

Ahmed Khattab  
Jaouad Madkour

# 1000 QCM DE STATISTIQUE DESCRIPTIVE

*Avec solutions*

Édition 2023



# Table des matières

|           |                  |             |
|-----------|------------------|-------------|
| <b>I</b>  | <b>QCM</b>       | <b>3</b>    |
| <b>II</b> | <b>Solutions</b> | <b>1004</b> |

# Première partie

## QCM



## QCM 1

### Exercice 1:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 21      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.44      ☐ 6.44      ☐ 4.44      ☐ 5.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.26      ☐ 9.26      ☐ 10.26      ☐ 7.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.69      ☐ 5.69      ☐ 2.69      ☐ 4.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.61      ☐ 0.61      ☐ 2.61      ☐ 3.61

### Exercice 2:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.2        | 0.36       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.11      ☐ 14.11      ☐ 15.11      ☐ 16.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.5      ☐ 11.5      ☐ 10.5      ☐ 8.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.89      ☐ 16.89      ☐ 15.89      ☐ 18.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.39      ☐ 5.39      ☐ 8.39      ☐ 3.39





## QCM 2

### Exercice 3:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 7.71      ☐ 6.71      ☐ 8.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.93      ☐ 1.93      ☐ 4.93      ☐ 3.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39      ☐ 3.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21      ☐ 1.21

### Exercice 4:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.21      | 0.37       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.99      ☐ 0.89      ☐ 0.59      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.43      ☐ 12.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.76      ☐ 8.76      ☐ 9.76      ☐ 10.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.78      ☐ 15.78      ☐ 16.78      ☐ 13.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.02      ☐ 3.02      ☐ 6.02      ☐ 5.02



### QCM 3

**Exercice 5:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 4      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.2      ☐ 5.2      ☐ 4.2      ☐ 7.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.36      ☐ 2.36      ☐ 4.36      ☐ 1.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.17      ☐ 4.17      ☐ 1.17      ☐ 2.17

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☐ 1.22      ☐ 2.22      ☐ 0.22

**Exercice 6:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.25      | 0.2        | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 1.05      ☐ 0.65      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.8      ☐ 9.8      ☐ 6.8      ☐ 10.8

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.5      ☐ 20.5      ☐ 18.5      ☐ 19.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.7      ☐ 6.7      ☐ 8.7      ☐ 11.7



## QCM 4

### Exercice 7:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.54      ☐ 5.54      ☐ 6.54      ☐ 7.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.15      ☐ 6.15      ☐ 7.15      ☐ 4.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04      ☐ 2.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 1.37      ☐ 0.37      ☐ 2.37

### Exercice 8:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.14      | 0.29       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.96      ☐ 0.86      ☐ 0.66      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.03      ☐ 13.03      ☐ 14.03      ☐ 16.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.57      ☐ 11.57      ☐ 9.57      ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.84      ☐ 14.84      ☐ 17.84      ☐ 15.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.27      ☐ 5.27      ☐ 8.27      ☐ 3.27



## QCM 5

### Exercice 9:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 8      ☐ 6      ☐ 4      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.95      ☐ 6.95      ☐ 5.95      ☐ 4.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☐ 10.15      ☐ 9.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.67      ☐ 4.67      ☐ 2.67      ☐ 5.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.45      ☐ 2.45      ☐ 0.45      ☐ 3.45

### Exercice 10:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.13       | 0.3        | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5      ☐ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.47      ☐ 17.47      ☐ 19.47      ☐ 16.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.33      ☐ 13.33      ☐ 11.33      ☐ 9.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.15      ☐ 20.15      ☐ 21.15      ☐ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.82      ☐ 7.82      ☐ 9.82      ☐ 6.82



## QCM 6

### Exercice 11:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.86      ☐ 7.86      ☐ 5.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.01      ☐ 2.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.42      ☐ 2.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☐ 1.21      ☐ 2.21      ☐ 0.21

### Exercice 12:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26       | 0.19       | 0.26       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.38      ☐ 16.38      ☐ 14.38      ☐ 15.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.92      ☐ 9.92      ☐ 11.92      ☐ 13.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.28      ☐ 17.28      ☐ 18.28      ☐ 19.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.36      ☐ 2.36      ☐ 4.36      ☐ 5.36



## QCM 7

### Exercice 13:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.35      ☐ 9.35      ☐ 8.35      ☐ 6.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.17      ☐ 3.17      ☐ 4.17      ☐ 2.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.47      ☐ 4.47      ☐ 3.47      ☐ 2.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.2      ☐ 1.2      ☐ 2.2      ☐ 0.2

### Exercice 14:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.24      | 0.33       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.75      ☐ 17.75      ☐ 15.75      ☐ 16.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.72      ☐ 7.72      ☐ 3.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.33      ☐ 19.33      ☐ 17.33      ☐ 20.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.61      ☐ 14.61      ☐ 12.61      ☐ 11.61



## QCM 8

## Exercice 15:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.38      ☐ 5.38      ☐ 6.38      ☐ 3.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 14.82      ☐ 11.82      ☐ 12.82      ☐ 13.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 5.44      ☐ 3.44      ☐ 6.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☐ 0.79      ☐ 1.79      ☐ 2.79

## Exercice 16:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.14       | 0.19       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.91      ☐ 0.51      ☐ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.47      ☐ 15.47      ☐ 16.47      ☐ 18.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.72      ☐ 7.72      ☐ 11.72      ☐ 10.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.68      ☐ 19.68      ☐ 18.68      ☐ 20.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.96      ☐ 8.96      ☐ 11.96      ☐ 9.96



## QCM 9

### Exercice 17:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.82      ☐ 4.82      ☐ 6.82      ☐ 5.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.68      ☐ 5.68      ☐ 6.68      ☐ 4.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.92      ☐ 2.92      ☐ 4.92      ☐ 1.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☐ 0.4      ☐ 2.4      ☐ 1.4

### Exercice 18:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.29       | 0.26       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 1.04      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.38      ☐ 14.38      ☐ 16.38      ☐ 15.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.24      ☐ 11.24      ☐ 13.24      ☐ 12.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.55      ☐ 19.55      ☐ 17.55      ☐ 18.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 3.31      ☐ 8.31



**QCM 10****Exercice 19:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 8.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.26      ☐ 8.26      ☐ 11.26      ☐ 10.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.87      ☐ 5.87      ☐ 4.87      ☐ 3.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48      ☐ 0.48

**Exercice 20:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23     | 0.14     | 0.36      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 1.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.06      ☐ 13.06      ☐ 14.06      ☐ 11.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.21      ☐ 8.21      ☐ 10.21      ☐ 5.21



## QCM 11

### Exercice 21:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 7      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 3.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 5.9      ☐ 6.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.97      ☐ 4.97      ☐ 1.97      ☐ 2.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49      ☐ 0.49

### Exercice 22:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31      | 0.19       | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.89      ☐ 0.49      ☐ 0.79      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.23      ☐ 10.23      ☐ 9.23      ☐ 7.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.77      ☐ 6.77      ☐ 7.77      ☐ 9.77

**QCM 12****Exercice 23:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 9      ☐ 5      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.21      ☐ 5.21      ☐ 6.21      ☐ 7.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 4.56      ☐ 2.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.25      ☐ 2.25      ☐ 4.25      ☐ 1.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.2      ☐ 1.2      ☐ 0.2      ☐ 2.2

**Exercice 24:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.15     | 0.33      | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.97      ☐ 8.97      ☐ 9.97      ☐ 10.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.8      ☐ 6.8      ☐ 7.8      ☐ 4.8

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.45      ☐ 12.45      ☐ 13.45      ☐ 14.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.65      ☐ 7.65      ☐ 2.65      ☐ 4.65

**QCM 13****Exercice 25:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 20      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☐ 6.96      ☐ 5.96      ☐ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.88      ☐ 7.88      ☐ 6.88      ☐ 5.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.21      ☐ 4.21      ☐ 2.21      ☐ 3.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.45      ☐ 3.45      ☐ 2.45      ☐ 0.45

**Exercice 26:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.13       | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.31      ☐ 16.31      ☐ 14.31      ☐ 17.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

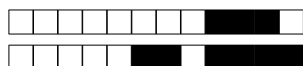
☐ 7.71      ☐ 8.71      ☐ 9.71      ☐ 5.71

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.08      ☐ 19.08      ☐ 21.08      ☐ 20.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.37      ☐ 11.37      ☐ 8.37      ☐ 10.37

**QCM 14****Exercice 27:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.41      ☐ 4.41      ☐ 3.41      ☐ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.42      ☐ 5.42      ☐ 3.42      ☐ 4.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.56      ☐ 1.56      ☐ 4.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

**Exercice 28:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.36       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.96      ☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.11      ☐ 10.11      ☐ 11.11      ☐ 12.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.08      ☐ 9.08      ☐ 8.08      ☐ 6.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.5      ☐ 13.5      ☐ 14.5      ☐ 11.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.42      ☐ 3.42      ☐ 4.42      ☐ 1.42

**QCM 15****Exercice 29:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.84      ☐ 7.84      ☐ 5.84      ☐ 4.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.09      ☐ 6.09      ☐ 5.09      ☐ 3.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.76      ☐ 2.76      ☐ 1.76      ☐ 4.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 1.3

**Exercice 30:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.31      | 0.28       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 1.03      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.43      ☐ 13.43      ☐ 15.43      ☐ 12.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

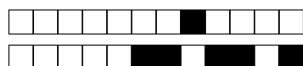
☐ 9.03      ☐ 11.03      ☐ 10.03      ☐ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.79      ☐ 19.79      ☐ 20.79      ☐ 18.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.76      ☐ 11.76      ☐ 9.76      ☐ 6.76

**QCM 16****Exercice 31:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.28      ☐ 8.28      ☐ 9.28      ☐ 10.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 2.88      ☐ 3.88      ☐ 5.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 32:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.18      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.45      ☐ 14.45      ☐ 16.45      ☐ 13.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

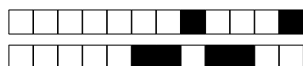
☐ 7.0      ☐ 4.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.21      ☐ 20.21      ☐ 21.21      ☐ 19.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.21      ☐ 12.21      ☐ 13.21      ☐ 15.21



## QCM 17

### Exercice 33:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.05      ☐ 6.05      ☐ 7.05      ☐ 5.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.9      ☐ 2.9      ☐ 3.9      ☐ 5.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.7      ☐ 3.7      ☐ 2.7      ☐ 1.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.28      ☐ 2.28      ☐ 3.28      ☐ 1.28

### Exercice 34:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.27      | 0.14       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.79      ☐ 0.39      ☐ 0.69      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.67      ☐ 8.67      ☐ 9.67      ☐ 10.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.44      ☐ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44

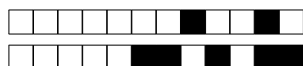
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.56      ☐ 12.56      ☐ 11.56      ☐ 9.56





## QCM 18

### Exercice 35:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 10      ☐ 6      ☐ 8      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.62      ☐ 3.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.28      ☐ 7.28      ☐ 6.28      ☐ 5.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.3      ☐ 3.3      ☐ 5.3      ☐ 2.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64      ☐ 0.64

### Exercice 36:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.32      | 0.12       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.88      ☐ 9.88      ☐ 11.88      ☐ 12.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

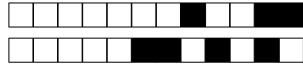
- ☐ 8.31      ☐ 6.31      ☐ 9.31      ☐ 10.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.83      ☐ 15.83      ☐ 18.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.52      ☐ 7.52      ☐ 8.52      ☐ 10.52



## QCM 19

### Exercice 37:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 7
 ☐ 11
 ☐ 5
 ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.8
 ☐ 6.8
 ☐ 8.8
 ☐ 7.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.36
 ☐ 3.36
 ☐ 6.36
 ☐ 5.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.83
 ☐ 2.83
 ☐ 3.83
 ☐ 1.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.27
 ☐ 2.27
 ☐ 3.27
 ☐ 1.27

### Exercice 38:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.19      | 0.35       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 1.05
 ☐ 0.85
 ☐ 0.95
 ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.83
 ☐ 13.83
 ☐ 16.83
 ☐ 15.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

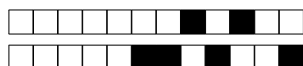
- ☐ 8.11
 ☐ 12.11
 ☐ 11.11
 ☐ 10.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.39
 ☐ 17.39
 ☐ 18.39
 ☐ 16.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.28
 ☐ 9.28
 ☐ 6.28
 ☐ 4.28

**QCM 20****Exercice 39:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 22      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.89      ☐ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.2      ☐ 4.2      ☐ 3.2      ☐ 5.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.79      ☐ 4.79      ☐ 1.79      ☐ 3.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.3      ☐ 1.3      ☐ 3.3      ☐ 0.3

**Exercice 40:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.29       | 0.24       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.92      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.25      ☐ 18.25      ☐ 17.25      ☐ 16.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

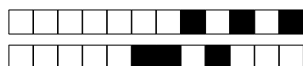
☐ 9.45      ☐ 11.45      ☐ 13.45      ☐ 12.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.28      ☐ 20.28      ☐ 21.28      ☐ 18.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.83      ☐ 7.83      ☐ 4.83      ☐ 6.83



## QCM 21

### Exercice 41:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 15      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.24      ☐ 5.24      ☐ 4.24      ☐ 6.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.13      ☐ 7.13      ☐ 9.13      ☐ 8.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.48      ☐ 4.48      ☐ 2.48      ☐ 5.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.47      ☐ 0.47      ☐ 2.47      ☐ 3.47

### Exercice 42:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.33      | 0.14       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.09      ☐ 11.09      ☐ 10.09      ☐ 12.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

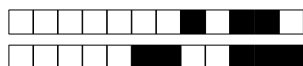
- ☐ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 7.03      ☐ 6.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.57      ☐ 16.57      ☐ 14.57      ☐ 15.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.54      ☐ 7.54      ☐ 9.54      ☐ 12.54



## QCM 22

### Exercice 43:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 4.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.18      ☐ 10.18      ☐ 8.18      ☐ 9.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.68      ☐ 3.68      ☐ 5.68      ☐ 4.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.53      ☐ 1.53      ☐ 3.53      ☐ 2.53

### Exercice 44:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.17      | 0.28       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.43      ☐ 13.43      ☐ 12.43      ☐ 11.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

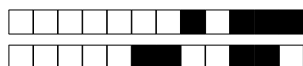
- ☐ 5.57      ☐ 6.57      ☐ 7.57      ☐ 3.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.15      ☐ 19.15      ☐ 21.15      ☐ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.58      ☐ 13.58      ☐ 10.58      ☐ 15.58

**QCM 23****Exercice 45:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 4      ☐ 8      ☐ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 2.0      ☐ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.33      ☐ 5.33      ☐ 7.33      ☐ 6.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.31      ☐ 3.31      ☐ 5.31      ☐ 4.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.77      ☐ 2.77      ☐ 1.77      ☐ 0.77

**Exercice 46:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.13     | 0.3      | 0.3       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.53      ☐ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.67      ☐ 6.67      ☐ 8.67      ☐ 7.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

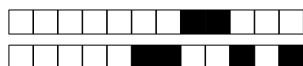
- ☐ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.15      ☐ 3.15      ☐ 6.15      ☐ 5.15

**QCM 24****Exercice 47:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.76      ☐ 6.76      ☐ 4.76      ☐ 7.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.78      ☐ 10.78      ☐ 9.78      ☐ 7.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☐ 2.79      ☐ 3.79      ☐ 4.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48      ☐ 3.48

**Exercice 48:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.17      | 0.38       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.84      ☐ 15.84      ☐ 14.84      ☐ 12.84

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

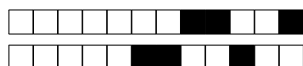
☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.47      ☐ 17.47      ☐ 18.47      ☐ 16.47

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.47      ☐ 9.47      ☐ 12.47      ☐ 10.47

**QCM 25****Exercice 49:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 6.74      ☐ 4.74

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.37      ☐ 7.37      ☐ 6.37      ☐ 4.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☐ 2.09      ☐ 3.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44

**Exercice 50:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.26     | 0.26      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.79      ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.46      ☐ 7.46      ☐ 8.46      ☐ 6.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.31      ☐ 2.31      ☐ 4.31      ☐ 6.31

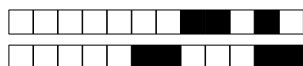
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.59      ☐ 10.59      ☐ 11.59      ☐ 12.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.28      ☐ 7.28      ☐ 9.28      ☐ 4.28



**QCM 26****Exercice 51:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 1.86      ☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 2.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.32      ☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.82      ☐ 4.82      ☐ 3.82      ☐ 1.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.64      ☐ 3.64      ☐ 1.64      ☐ 0.64

**Exercice 52:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.18       | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.48      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

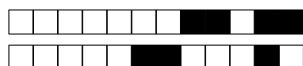
- ☐ 12.69      ☐ 10.69      ☐ 11.69      ☐ 8.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.31      ☐ 5.31      ☐ 8.31      ☐ 6.31

**QCM 27****Exercice 53:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 5      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.79      ☐ 7.79      ☐ 5.79      ☐ 8.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.32      ☐ 6.32      ☐ 4.32      ☐ 5.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.82      ☐ 4.82      ☐ 3.82      ☐ 2.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 3.27      ☐ 2.27

**Exercice 54:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27     | 0.23      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.7      ☐ 9.7      ☐ 10.7      ☐ 8.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

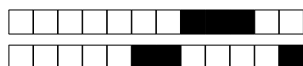
☐ 6.7      ☐ 7.7      ☐ 5.7      ☐ 3.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.65      ☐ 13.65      ☐ 11.65      ☐ 14.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.95      ☐ 6.95      ☐ 8.95      ☐ 3.95



## QCM 28

### Exercice 55:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.59      ☐ 3.59      ☐ 6.59      ☐ 5.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.15      ☐ 11.15      ☐ 10.15      ☐ 12.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.02      ☐ 6.02      ☐ 3.02      ☐ 4.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.66      ☐ 0.66      ☐ 1.66      ☐ 2.66

### Exercice 56:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.35       | 0.15       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.95      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

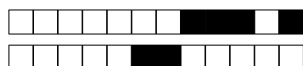
- ☐ 8.57      ☐ 12.57      ☐ 11.57      ☐ 10.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.14      ☐ 18.14      ☐ 17.14      ☐ 15.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.57      ☐ 4.57      ☐ 5.57      ☐ 7.57

**QCM 29****Exercice 57:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.5      ☐ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.25      ☐ 2.25      ☐ 4.25      ☐ 3.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.12      ☐ 1.12      ☐ 3.12      ☐ 4.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.25      ☐ 3.25      ☐ 0.25      ☐ 1.25

**Exercice 58:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.29      | 0.29       | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.48      ☐ 12.48      ☐ 13.48      ☐ 10.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

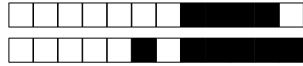
☐ 7.56      ☐ 5.56      ☐ 8.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.9      ☐ 15.9      ☐ 16.9      ☐ 14.9

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.34      ☐ 5.34      ☐ 10.34      ☐ 8.34

**QCM 30****Exercice 59:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.54      ☐ 3.54      ☐ 5.54      ☐ 2.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.51      ☐ 6.51      ☐ 4.51      ☐ 5.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.87      ☐ 2.87      ☐ 4.87      ☐ 1.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.53      ☐ 1.53      ☐ 0.53      ☐ 3.53

**Exercice 60:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.17     | 0.27      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.9      ☐ 0.5      ☐ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.67      ☐ 9.67      ☐ 6.67      ☐ 8.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

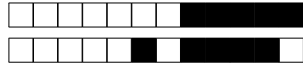
- ☐ 3.67      ☐ 1.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.15      ☐ 12.15      ☐ 15.15      ☐ 14.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.48      ☐ 11.48      ☐ 8.48      ☐ 6.48

**QCM 31****Exercice 61:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 5.0      ☐ 8.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.6      ☐ 2.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.61      ☐ 2.61      ☐ 1.61      ☐ 3.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.27      ☐ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27

**Exercice 62:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.32      | 0.12       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.76      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.62      ☐ 12.62      ☐ 11.62      ☐ 10.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.06      ☐ 6.06      ☐ 10.06      ☐ 9.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.75      ☐ 15.75      ☐ 14.75      ☐ 13.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.69      ☐ 8.69      ☐ 5.69      ☐ 3.69

**QCM 32****Exercice 63:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.21      ☐ 7.21      ☐ 5.21      ☐ 6.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.95      ☐ 3.95      ☐ 0.95      ☐ 1.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.97      ☐ 1.97      ☐ 2.97      ☐ 0.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.16      ☐ 2.16      ☐ 0.16      ☐ 1.16

**Exercice 64:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.14       | 0.14       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.64      ☐ 0.44      ☐ 0.74      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

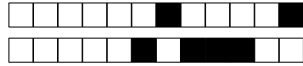
☐ 10.78      ☐ 12.78      ☐ 11.78      ☐ 8.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.61      ☐ 20.61      ☐ 19.61      ☐ 21.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.83      ☐ 8.83      ☐ 7.83      ☐ 10.83

**QCM 33****Exercice 65:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.19      ☐ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.64      ☐ 10.64      ☐ 12.64      ☐ 11.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 3.1      ☐ 6.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6

**Exercice 66:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.14      | 0.24       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.67      ☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.37

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.16      ☐ 5.16      ☐ 1.16      ☐ 4.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.5      ☐ 13.5      ☐ 14.5      ☐ 12.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.34      ☐ 11.34      ☐ 6.34      ☐ 9.34



**QCM 34****Exercice 67:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.86      ☐ 4.86      ☐ 5.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.25      ☐ 2.25      ☐ 3.25      ☐ 4.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.5      ☐ 3.5      ☐ 1.5      ☐ 2.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.26      ☐ 3.26      ☐ 2.26      ☐ 0.26

**Exercice 68:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29     | 0.19      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.9      ☐ 6.9      ☐ 8.9      ☐ 9.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.72      ☐ 1.72      ☐ 5.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.79      ☐ 11.79      ☐ 10.79      ☐ 12.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.07      ☐ 7.07      ☐ 9.07      ☐ 6.07



## QCM 35

### Exercice 69:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.11      ☐ 4.11      ☐ 6.11      ☐ 5.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.55      ☐ 6.55      ☐ 5.55      ☐ 7.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.13      ☐ 5.13      ☐ 3.13      ☐ 2.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.42      ☐ 3.42      ☐ 0.42      ☐ 2.42

### Exercice 70:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.27       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.73      ☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.52      ☐ 15.52      ☐ 13.52      ☐ 12.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 1.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 4.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.56      ☐ 17.56      ☐ 16.56      ☐ 15.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.71      ☐ 9.71      ☐ 14.71      ☐ 11.71



## QCM 36

### Exercice 71:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.75      ☐ 6.75      ☐ 7.75      ☐ 4.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.89      ☐ 5.89      ☐ 2.89      ☐ 4.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 1.7      ☐ 3.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☐ 0.3

### Exercice 72:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14     | 0.29      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.48      ☐ 11.48      ☐ 8.48      ☐ 9.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

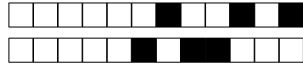
- ☐ 7.45      ☐ 5.45      ☐ 3.45      ☐ 6.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.21      ☐ 11.21      ☐ 10.21      ☐ 12.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.76      ☐ 2.76      ☐ 7.76      ☐ 5.76



## QCM 37

### Exercice 73:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 17      ☐ 19      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.14      ☐ 7.14      ☐ 6.14      ☐ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.65      ☐ 9.65      ☐ 8.65      ☐ 7.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.58      ☐ 3.58      ☐ 5.58      ☐ 2.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5      ☐ 0.5

### Exercice 74:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31      | 0.31       | 0.1        | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.49      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.23      ☐ 13.23      ☐ 14.23      ☐ 11.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

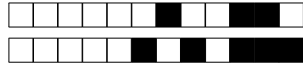
- ☐ 10.84      ☐ 8.84      ☐ 6.84      ☐ 9.84

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.21      ☐ 18.21      ☐ 21.21      ☐ 20.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.37      ☐ 9.37      ☐ 10.37      ☐ 12.37

**QCM 38****Exercice 75:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.66      ☐ 6.66      ☐ 7.66      ☐ 8.66

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.95      ☐ 1.95      ☐ 4.95      ☐ 2.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 4.4      ☐ 3.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☐ 0.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21

**Exercice 76:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.32       | 0.18       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.66      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.89      ☐ 12.89      ☐ 13.89      ☐ 14.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.69      ☐ 12.69      ☐ 10.69      ☐ 11.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.61      ☐ 16.61      ☐ 19.61      ☐ 18.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.92      ☐ 3.92      ☐ 8.92      ☐ 6.92

**QCM 39****Exercice 77:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.28      ☐ 5.28      ☐ 7.28      ☐ 8.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.49      ☐ 9.49      ☐ 11.49      ☐ 8.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.91      ☐ 2.91      ☐ 5.91      ☐ 3.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.46      ☐ 2.46      ☐ 1.46      ☐ 0.46

**Exercice 78:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.13      | 0.39       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.97      ☐ 1.07

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.23      ☐ 13.23      ☐ 11.23      ☐ 14.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.69      ☐ 9.69      ☐ 10.69      ☐ 7.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.57      ☐ 14.57      ☐ 13.57      ☐ 12.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.88      ☐ 5.88      ☐ 0.88      ☐ 2.88



## QCM 40

### Exercice 79:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 7
 ☐ 5
 ☐ 11
 ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.89
 ☐ 3.89
 ☐ 4.89
 ☐ 2.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.09
 ☐ 3.09
 ☐ 4.09
 ☐ 5.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.76
 ☐ 2.76
 ☐ 3.76
 ☐ 4.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.45
 ☐ 0.45
 ☐ 1.45
 ☐ 3.45

### Exercice 80:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.36     | 0.32      | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.88
 ☐ 0.98
 ☐ 0.68
 ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.5
 ☐ 11.5
 ☐ 9.5
 ☐ 8.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

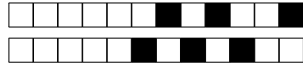
- ☐ 7.44
 ☐ 5.44
 ☐ 3.44
 ☐ 6.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.75
 ☐ 15.75
 ☐ 16.75
 ☐ 17.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.31
 ☐ 9.31
 ☐ 7.31
 ☐ 12.31



## QCM 41

## Exercice 81:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 1.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 4.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.67      ☐ 1.67      ☐ 3.67      ☐ 4.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.29      ☐ 1.29      ☐ 3.29      ☐ 4.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51      ☐ 1.51

## Exercice 82:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32       | 0.18       | 0.36       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.0      ☐ 17.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.56      ☐ 9.56      ☐ 13.56      ☐ 12.56

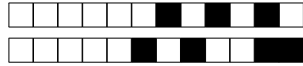
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.78      ☐ 18.78      ☐ 19.78      ☐ 17.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.22      ☐ 3.22      ☐ 5.22      ☐ 8.22



**QCM 42****Exercice 83:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.87      ☐ 4.87      ☐ 5.87      ☐ 6.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.2      ☐ 11.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.86      ☐ 5.86      ☐ 2.86      ☐ 4.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.59      ☐ 1.59      ☐ 3.59      ☐ 2.59

**Exercice 84:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.41     | 0.14      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.06      ☐ 0.86      ☐ 0.66      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.76      ☐ 7.76      ☐ 8.76      ☐ 10.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.54      ☐ 8.54      ☐ 4.54      ☐ 6.54

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.39      ☐ 11.39      ☐ 13.39      ☐ 10.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☐ 6.85      ☐ 4.85      ☐ 3.85



## QCM 43

### Exercice 85:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 4
 ☐ 8
 ☐ 6
 ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.19
 ☐ 4.19
 ☐ 5.19
 ☐ 7.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.38
 ☐ 7.38
 ☐ 8.38
 ☐ 5.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.32
 ☐ 5.32
 ☐ 2.32
 ☐ 4.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.45
 ☐ 2.45
 ☐ 1.45
 ☐ 3.45

### Exercice 86:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.31      | 0.31       | 0.21       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.69
 ☐ 0.49
 ☐ 0.79
 ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.23
 ☐ 16.23
 ☐ 13.23
 ☐ 15.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.84
 ☐ 8.84
 ☐ 12.84
 ☐ 11.84

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.24
 ☐ 15.24
 ☐ 16.24
 ☐ 18.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.4
 ☐ 5.4
 ☐ 4.4
 ☐ 2.4



## QCM 44

## Exercice 87:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 22      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.8      ☐ 8.8      ☐ 5.8      ☐ 7.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☐ 6.52      ☐ 8.52      ☐ 5.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 4.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 0.35      ☐ 1.35

## Exercice 88:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.33      | 0.14       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.47      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.06      ☐ 10.06      ☐ 9.06      ☐ 11.06

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

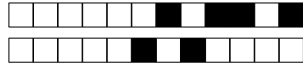
☐ 3.03      ☐ 5.03      ☐ 7.03      ☐ 6.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.86      ☐ 14.86      ☐ 13.86      ☐ 15.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.83      ☐ 8.83      ☐ 11.83      ☐ 6.83

**QCM 45****Exercice 89:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.57      ☐ 6.57      ☐ 3.57      ☐ 4.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.95      ☐ 8.95      ☐ 7.95      ☐ 5.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 5.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 0.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53

**Exercice 90:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.29       | 0.12       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.47      ☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.17      ☐ 13.17      ☐ 12.17      ☐ 14.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.52      ☐ 11.52      ☐ 10.52      ☐ 7.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.15      ☐ 18.15      ☐ 19.15      ☐ 17.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.63      ☐ 4.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63

**QCM 46****Exercice 91:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.41      ☐ 6.41      ☐ 4.41      ☐ 3.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.81      ☐ 7.81      ☐ 6.81      ☐ 8.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.61      ☐ 3.61      ☐ 2.61      ☐ 5.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.59      ☐ 2.59      ☐ 0.59      ☐ 1.59

**Exercice 92:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.15      | 0.3        | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.74      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.8      ☐ 15.8      ☐ 16.8      ☐ 13.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.92      ☐ 5.92      ☐ 7.92      ☐ 8.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.28      ☐ 18.28      ☐ 20.28      ☐ 21.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.36      ☐ 11.36      ☐ 8.36      ☐ 10.36



## QCM 47

## Exercice 93:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☐ 4.15      ☐ 5.15      ☐ 3.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.23      ☐ 4.23      ☐ 3.23      ☐ 1.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.11      ☐ 1.11      ☐ 4.11      ☐ 3.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27

## Exercice 94:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23      | 0.23       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☐ 9.56      ☐ 7.56      ☐ 8.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.3      ☐ 14.3      ☐ 15.3      ☐ 12.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.74      ☐ 5.74      ☐ 2.74      ☐ 4.74



## QCM 48

## Exercice 95:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.23      ☐ 6.23      ☐ 8.23      ☐ 7.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.42      ☐ 10.42      ☐ 9.42      ☐ 7.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.72      ☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 3.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 0.44

## Exercice 96:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.32     | 0.18     | 0.14      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.44      ☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 7.88      ☐ 4.88      ☐ 6.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 4.39      ☐ 1.39      ☐ 5.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.78      ☐ 7.78      ☐ 9.78      ☐ 6.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.39      ☐ 3.39      ☐ 6.39      ☐ 4.39



## QCM 49

## Exercice 97:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 6      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.06      ☐ 7.06      ☐ 8.06      ☐ 9.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.99      ☐ 4.99      ☐ 2.99      ☐ 3.99

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.41      ☐ 1.41      ☐ 2.41      ☐ 4.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.2      ☐ 3.2      ☐ 2.2      ☐ 1.2

## Exercice 98:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32      | 0.18       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.02      ☐ 0.92      ☐ 0.62      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.31      ☐ 9.31      ☐ 7.31      ☐ 8.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.88      ☐ 16.88      ☐ 17.88      ☐ 15.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.57      ☐ 7.57      ☐ 5.57      ☐ 8.57



**QCM 50****Exercice 99:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.72      ☐ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 6.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.6      ☐ 5.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☐ 1.61      ☐ 2.61      ☐ 4.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34      ☐ 2.34      ☐ 0.34      ☐ 1.34

**Exercice 100:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.22      | 0.13       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.45      ☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.82      ☐ 15.82      ☐ 14.82      ☐ 13.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.86      ☐ 6.86      ☐ 2.86      ☐ 4.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.33      ☐ 19.33      ☐ 18.33      ☐ 20.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.47      ☐ 16.47      ☐ 11.47      ☐ 13.47

**QCM 51****Exercice 101:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 9      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.71      ☐ 1.71      ☐ 3.71      ☐ 2.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.66      ☐ 4.66      ☐ 3.66      ☐ 5.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 1.63      ☐ 4.63      ☐ 2.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.6      ☐ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6

**Exercice 102:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.21     | 0.26      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.23      ☐ 8.23      ☐ 10.23      ☐ 11.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.92      ☐ 5.92      ☐ 7.92      ☐ 6.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.74      ☐ 13.74      ☐ 10.74      ☐ 12.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.82      ☐ 2.82      ☐ 7.82      ☐ 4.82

**QCM 52****Exercice 103:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 18      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.28      ☐ 9.28      ☐ 7.28      ☐ 6.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.12      ☐ 5.12      ☐ 3.12      ☐ 2.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.2      ☐ 1.2      ☐ 2.2      ☐ 3.2

**Exercice 104:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.19      | 0.19       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.62      ☐ 0.72      ☐ 0.42      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.79      ☐ 9.79      ☐ 7.79      ☐ 10.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.32      ☐ 3.32      ☐ 1.32      ☐ 4.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.89      ☐ 14.89      ☐ 11.89      ☐ 13.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.57      ☐ 11.57      ☐ 9.57      ☐ 8.57



## QCM 53

### Exercice 105:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 6.19      ☐ 3.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.67      ☐ 8.67      ☐ 7.67      ☐ 9.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.77      ☐ 5.77      ☐ 2.77      ☐ 3.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.66      ☐ 0.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66

### Exercice 106:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.33      | 0.24       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.76      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.58      ☐ 10.58      ☐ 9.58      ☐ 11.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.06      ☐ 8.06      ☐ 6.06      ☐ 10.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.5      ☐ 13.5      ☐ 11.5      ☐ 12.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.44      ☐ 1.44      ☐ 3.44      ☐ 6.44

**QCM 54****Exercice 107:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☐ 4.15      ☐ 7.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.63      ☐ 7.63      ☐ 8.63      ☐ 5.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 5.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46      ☐ 1.46

**Exercice 108:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.41      | 0.23       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.92      ☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.12      ☐ 11.12      ☐ 10.12      ☐ 12.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.68      ☐ 8.68      ☐ 4.68      ☐ 6.68

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.39      ☐ 14.39      ☐ 11.39      ☐ 12.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.71      ☐ 2.71      ☐ 5.71      ☐ 4.71



## QCM 55

### Exercice 109:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.15      ☐ 8.15      ☐ 6.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.87      ☐ 5.87      ☐ 3.87      ☐ 2.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.69      ☐ 4.69      ☐ 2.69      ☐ 3.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.27      ☐ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27

### Exercice 110:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.39      | 0.13       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 6.31      ☐ 8.31      ☐ 9.31      ☐ 7.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43      ☐ 4.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.62      ☐ 11.62      ☐ 13.62      ☐ 12.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.19      ☐ 5.19      ☐ 10.19      ☐ 8.19

**QCM 56****Exercice 111:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 3.32      ☐ 4.32      ☐ 6.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.13      ☐ 3.13      ☐ 4.13      ☐ 2.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.06      ☐ 2.06      ☐ 1.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.25      ☐ 0.25      ☐ 1.25      ☐ 3.25

**Exercice 112:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14      | 0.14       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.84      ☐ 16.84      ☐ 17.84      ☐ 19.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.12      ☐ 16.12      ☐ 13.12      ☐ 14.12



## QCM 57

### Exercice 113:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 13      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.35      ☐ 3.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.75      ☐ 4.75      ☐ 1.75      ☐ 2.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.32      ☐ 1.32      ☐ 3.32      ☐ 4.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 0.56      ☐ 1.56

### Exercice 114:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.29      | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.91      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.31      ☐ 10.31      ☐ 12.31      ☐ 11.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.41      ☐ 6.41      ☐ 10.41      ☐ 8.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.15      ☐ 16.15      ☐ 17.15      ☐ 15.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.74      ☐ 8.74      ☐ 5.74      ☐ 6.74



**QCM 58****Exercice 115:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 21      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.48      ☐ 6.48      ☐ 5.48      ☐ 7.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.56      ☐ 7.56      ☐ 6.56      ☐ 8.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.56      ☐ 5.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.47      ☐ 1.47      ☐ 0.47      ☐ 3.47

**Exercice 116:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.19       | 0.38       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.96      ☐ 0.66      ☐ 0.86      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.79      ☐ 15.79      ☐ 13.79      ☐ 16.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.16      ☐ 12.16      ☐ 11.16      ☐ 13.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.28      ☐ 18.28      ☐ 19.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.12      ☐ 3.12      ☐ 5.12      ☐ 8.12

**QCM 59****Exercice 117:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 6      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.43      ☐ 5.43      ☐ 3.43      ☐ 6.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.9      ☐ 11.9      ☐ 13.9      ☐ 12.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 6.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.74      ☐ 3.74      ☐ 2.74      ☐ 0.74

**Exercice 118:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23      | 0.32       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 8.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.12      ☐ 14.12      ☐ 13.12      ☐ 16.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.27      ☐ 8.27      ☐ 3.27      ☐ 6.27

**QCM 60****Exercice 119:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 2.85      ☐ 5.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.25      ☐ 7.25      ☐ 6.25      ☐ 9.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.5      ☐ 4.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.65      ☐ 0.65      ☐ 2.65      ☐ 3.65

**Exercice 120:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.37     | 0.16      | 0.26       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.73      ☐ 0.63      ☐ 0.43      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.62      ☐ 12.62      ☐ 11.62      ☐ 10.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.7      ☐ 8.7      ☐ 7.7      ☐ 4.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.69      ☐ 11.69      ☐ 13.69      ☐ 12.69

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.99      ☐ 4.99      ☐ 2.99      ☐ 7.99

**QCM 61****Exercice 121:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.28      ☐ 4.28      ☐ 3.28      ☐ 6.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72      ☐ 3.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.93      ☐ 1.93      ☐ 4.93      ☐ 2.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.45      ☐ 3.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45

**Exercice 122:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.31      | 0.31       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 1.03      ☐ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.13      ☐ 10.13      ☐ 12.13      ☐ 11.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.03      ☐ 9.03      ☐ 8.03      ☐ 5.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.74      ☐ 11.74      ☐ 12.74      ☐ 14.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.71      ☐ 5.71      ☐ 7.71      ☐ 2.71

**QCM 62****Exercice 123:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.56      ☐ 7.56      ☐ 8.56      ☐ 6.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36      ☐ 4.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 1.48      ☐ 2.48

**Exercice 124:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.22       | 0.44       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.73      ☐ 12.73      ☐ 14.73      ☐ 10.73

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.27      ☐ 18.27      ☐ 17.27      ☐ 19.27

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.54      ☐ 5.54      ☐ 7.54      ☐ 2.54

**QCM 63****Exercice 125:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.4      ☐ 7.4      ☐ 4.4      ☐ 5.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.1      ☐ 2.1      ☐ 4.1      ☐ 5.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.42      ☐ 0.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42

**Exercice 126:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.41       | 0.18       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.73      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.12      ☐ 11.12      ☐ 13.12      ☐ 12.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.7      ☐ 11.7      ☐ 9.7      ☐ 10.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.33      ☐ 14.33      ☐ 17.33      ☐ 16.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.63      ☐ 4.63      ☐ 2.63      ☐ 7.63

**QCM 64****Exercice 127:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95      ☐ 5.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.23      ☐ 5.23      ☐ 3.23      ☐ 2.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.49      ☐ 1.49      ☐ 4.49      ☐ 2.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.25      ☐ 3.25      ☐ 1.25      ☐ 2.25

**Exercice 128:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.36      | 0.24       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.22      ☐ 9.22      ☐ 11.22      ☐ 10.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.36      ☐ 9.36      ☐ 8.36      ☐ 7.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.92      ☐ 11.92      ☐ 12.92      ☐ 13.92

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 6.56      ☐ 1.56      ☐ 4.56

**QCM 65****Exercice 129:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.61      ☐ 6.61      ☐ 5.61      ☐ 8.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.2      ☐ 3.2      ☐ 4.2      ☐ 5.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 1.79      ☐ 3.79      ☐ 2.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.27      ☐ 0.27      ☐ 3.27      ☐ 1.27

**Exercice 130:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.27      | 0.27       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.15      ☐ 19.15      ☐ 17.15      ☐ 18.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.19      ☐ 10.19      ☐ 11.19      ☐ 9.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.0      ☐ 20.0      ☐ 19.0      ☐ 21.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.81      ☐ 11.81      ☐ 8.81      ☐ 9.81



**QCM 66****Exercice 131:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.86      ☐ 4.86      ☐ 6.86      ☐ 5.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.76      ☐ 7.76      ☐ 8.76      ☐ 6.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.6      ☐ 2.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☐ 2.53      ☐ 0.53

**Exercice 132:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.12       | 0.32       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.44      ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.12      ☐ 18.12      ☐ 19.12      ☐ 17.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.78      ☐ 8.78      ☐ 10.78      ☐ 12.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.69      ☐ 19.69      ☐ 17.69      ☐ 20.69

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.91      ☐ 6.91      ☐ 4.91      ☐ 7.91



## QCM 67

### Exercice 133:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.72      ☐ 5.72      ☐ 7.72      ☐ 4.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.97      ☐ 6.97      ☐ 3.97      ☐ 4.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.99      ☐ 2.99      ☐ 4.99      ☐ 3.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 0.35

### Exercice 134:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.13      | 0.35       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.63      ☐ 12.63      ☐ 11.63      ☐ 13.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.85      ☐ 6.85      ☐ 3.85      ☐ 7.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.15      ☐ 15.15      ☐ 12.15      ☐ 14.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.3      ☐ 4.3      ☐ 7.3      ☐ 9.3

**QCM 68****Exercice 135:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.3      ☐ 4.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.28      ☐ 3.28      ☐ 1.28      ☐ 2.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.13      ☐ 4.13      ☐ 1.13      ☐ 2.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☐ 0.49      ☐ 3.49      ☐ 1.49

**Exercice 136:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.42     | 0.16      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.38      ☐ 9.38      ☐ 10.38      ☐ 7.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.19      ☐ 4.19      ☐ 6.19      ☐ 8.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.5      ☐ 10.5      ☐ 12.5      ☐ 9.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 1.31      ☐ 6.31      ☐ 4.31

**QCM 69****Exercice 137:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 3.5      ☐ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.02      ☐ 8.02      ☐ 5.02      ☐ 7.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☐ 4.24      ☐ 5.24      ☐ 3.24

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Exercice 138:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.28       | 0.32       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.71      ☐ 15.71      ☐ 16.71      ☐ 13.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.14      ☐ 12.14      ☐ 8.14      ☐ 10.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.44      ☐ 16.44      ☐ 17.44      ☐ 18.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.3      ☐ 5.3      ☐ 3.3      ☐ 6.3

**QCM 70****Exercice 139:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 14.36      ☐ 13.36      ☐ 12.36      ☐ 11.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.37      ☐ 4.37      ☐ 6.37      ☐ 3.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.82      ☐ 0.82      ☐ 1.82      ☐ 3.82

**Exercice 140:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.36      | 0.14       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.57      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.5      ☐ 8.5      ☐ 9.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 4.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.3      ☐ 14.3      ☐ 15.3      ☐ 17.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.97      ☐ 10.97      ☐ 7.97      ☐ 12.97

**QCM 71****Exercice 141:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.92      ☐ 7.92      ☐ 10.92      ☐ 9.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.81      ☐ 5.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Exercice 142:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.18      | 0.36       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.97      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.5      ☐ 17.5      ☐ 16.5      ☐ 18.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.89      ☐ 6.89      ☐ 10.89      ☐ 9.89

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.89      ☐ 20.89      ☐ 18.89      ☐ 17.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.0      ☐ 9.0      ☐ 12.0      ☐ 7.0

**QCM 72****Exercice 143:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.95      ☐ 6.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.64      ☐ 9.64      ☐ 7.64      ☐ 10.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.76      ☐ 3.76      ☐ 2.76      ☐ 4.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46

**Exercice 144:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.16       | 0.21       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.94      ☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.76      ☐ 19.76      ☐ 17.76      ☐ 16.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.69      ☐ 9.69      ☐ 12.69      ☐ 13.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.65      ☐ 19.65      ☐ 20.65      ☐ 21.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.96      ☐ 7.96      ☐ 6.96      ☐ 4.96

**QCM 73****Exercice 145:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.05      ☐ 9.05      ☐ 8.05      ☐ 6.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.45      ☐ 7.45      ☐ 9.45      ☐ 10.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73      ☐ 5.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 1.39      ☐ 0.39      ☐ 2.39

**Exercice 146:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29       | 0.18       | 0.29       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.21      ☐ 16.21      ☐ 19.21      ☐ 18.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.72      ☐ 9.72      ☐ 12.72      ☐ 11.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.93      ☐ 18.93      ☐ 19.93      ☐ 20.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 9.21      ☐ 6.21      ☐ 7.21





## QCM 74

## Exercice 147:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.92      ☐ 7.92      ☐ 4.92      ☐ 6.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.11      ☐ 9.11      ☐ 10.11      ☐ 7.11

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.67      ☐ 2.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.45      ☐ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45

## Exercice 148:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.22       | 0.35       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.23      ☐ 14.23      ☐ 12.23      ☐ 15.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.77      ☐ 11.77      ☐ 9.77      ☐ 10.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.09      ☐ 16.09      ☐ 15.09      ☐ 18.09

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.32      ☐ 8.32      ☐ 3.32      ☐ 5.32

**QCM 75****Exercice 149:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 4.48      ☐ 5.48      ☐ 6.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.88      ☐ 4.88      ☐ 6.88      ☐ 5.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.97      ☐ 3.97      ☐ 4.97      ☐ 1.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.36      ☐ 0.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36

**Exercice 150:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.2       | 0.27       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.74      ☐ 12.74      ☐ 15.74      ☐ 14.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.97      ☐ 17.97      ☐ 16.97      ☐ 15.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.97      ☐ 8.97      ☐ 3.97      ☐ 6.97

**QCM 76****Exercice 151:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.59      ☐ 5.59      ☐ 4.59      ☐ 3.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.16      ☐ 10.16      ☐ 9.16      ☐ 8.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.68      ☐ 3.68      ☐ 5.68      ☐ 2.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58      ☐ 1.58

**Exercice 152:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.29       | 0.17       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.45      ☐ 13.45      ☐ 15.45      ☐ 14.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.28      ☐ 17.28      ☐ 19.28      ☐ 18.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.28      ☐ 6.28      ☐ 7.28      ☐ 9.28



## QCM 77

## Exercice 153:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.81      ☐ 5.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.48      ☐ 6.48      ☐ 7.48      ☐ 9.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.55      ☐ 2.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.67      ☐ 0.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67

## Exercice 154:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.11     | 0.3       | 0.3        | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.69      ☐ 0.99      ☐ 1.09      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.6      ☐ 11.6      ☐ 12.6      ☐ 10.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.93      ☐ 9.93      ☐ 10.93      ☐ 8.93

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.55      ☐ 12.55      ☐ 14.55      ☐ 15.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 6.62      ☐ 1.62      ☐ 4.62

**QCM 78****Exercice 155:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.31      ☐ 7.31      ☐ 8.31      ☐ 5.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.46      ☐ 0.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46

**Exercice 156:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.19       | 0.12       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.58      ☐ 15.58      ☐ 16.58      ☐ 14.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.86      ☐ 10.86      ☐ 11.86      ☐ 8.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.53      ☐ 18.53      ☐ 20.53      ☐ 19.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.67      ☐ 8.67      ☐ 7.67      ☐ 5.67

**QCM 79****Exercice 157:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.84      ☐ 5.84      ☐ 7.84      ☐ 6.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.57      ☐ 6.57      ☐ 8.57      ☐ 5.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.36      ☐ 5.36      ☐ 2.36      ☐ 3.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.4      ☐ 3.4      ☐ 1.4      ☐ 0.4

**Exercice 158:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.33      | 0.15       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.09      ☐ 12.09      ☐ 9.09      ☐ 10.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.03      ☐ 6.03      ☐ 7.03      ☐ 5.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.2      ☐ 16.2      ☐ 13.2      ☐ 15.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.17      ☐ 11.17      ☐ 9.17      ☐ 6.17



## QCM 80

### Exercice 159:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 7.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.75      ☐ 5.75      ☐ 6.75      ☐ 3.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.94      ☐ 4.94      ☐ 1.94      ☐ 3.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.35      ☐ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35

### Exercice 160:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.36     | 0.24      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.17      ☐ 8.17      ☐ 10.17      ☐ 9.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.72      ☐ 8.72      ☐ 7.72      ☐ 4.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.07      ☐ 12.07      ☐ 13.07      ☐ 14.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.35      ☐ 2.35      ☐ 4.35      ☐ 5.35

**QCM 81****Exercice 161:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 6.74      ☐ 4.74

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.95      ☐ 5.95      ☐ 6.95      ☐ 4.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.99      ☐ 2.99      ☐ 4.99      ☐ 3.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42

**Exercice 162:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.33     | 0.3       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.45      ☐ 10.45      ☐ 8.45      ☐ 7.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.92      ☐ 7.92      ☐ 6.92      ☐ 3.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.13      ☐ 10.13      ☐ 11.13      ☐ 13.13

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 5.21      ☐ 7.21      ☐ 2.21



**QCM 82****Exercice 163:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.67      ☐ 1.67      ☐ 2.67      ☐ 4.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.54      ☐ 3.54      ☐ 5.54      ☐ 4.54

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 2.88      ☐ 1.88      ☐ 3.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.7      ☐ 3.7      ☐ 1.7      ☐ 0.7

**Exercice 164:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.25       | 0.29       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.86      ☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.52      ☐ 17.52      ☐ 18.52      ☐ 15.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.76      ☐ 11.76      ☐ 9.76      ☐ 13.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.44      ☐ 21.44      ☐ 20.44      ☐ 19.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.68      ☐ 6.68      ☐ 4.68      ☐ 7.68

**QCM 83****Exercice 165:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 5      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 2.76      ☐ 3.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.98      ☐ 5.98      ☐ 6.98      ☐ 8.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.45      ☐ 2.45      ☐ 5.45      ☐ 3.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.65      ☐ 3.65      ☐ 2.65      ☐ 1.65

**Exercice 166:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.29      | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.55      ☐ 8.55      ☐ 9.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.55      ☐ 16.55      ☐ 14.55      ☐ 15.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 9.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0



## QCM 84

## Exercice 167:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 11      ☐ 15      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.09      ☐ 7.09      ☐ 4.09      ☐ 5.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.87      ☐ 7.87      ☐ 8.87      ☐ 5.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.42      ☐ 4.42      ☐ 5.42      ☐ 3.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.48      ☐ 1.48      ☐ 0.48      ☐ 3.48

## Exercice 168:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28       | 0.36       | 0.12       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.22      ☐ 14.22      ☐ 15.22      ☐ 13.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.79      ☐ 13.79      ☐ 9.79      ☐ 12.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.83      ☐ 18.83      ☐ 15.83      ☐ 16.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 2.04



## QCM 85

### Exercice 169:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 16      ☐ 20      ☐ 18      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.25      ☐ 6.25      ☐ 5.25      ☐ 7.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44      ☐ 5.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.33      ☐ 2.33      ☐ 4.33      ☐ 5.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.37      ☐ 0.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37

### Exercice 170:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.27      | 0.15       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.45      ☐ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.22      ☐ 11.22      ☐ 13.22      ☐ 10.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.86      ☐ 4.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.73      ☐ 13.73      ☐ 14.73      ☐ 15.73

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.87      ☐ 6.87      ☐ 9.87      ☐ 4.87

**QCM 86****Exercice 171:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.05      ☐ 4.05      ☐ 7.05      ☐ 5.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.05      ☐ 7.05      ☐ 5.05      ☐ 6.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.01      ☐ 5.01      ☐ 4.01      ☐ 2.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4      ☐ 0.4

**Exercice 172:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.4      | 0.3       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.95      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.5      ☐ 10.5      ☐ 8.5      ☐ 9.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 3.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.67      ☐ 10.67      ☐ 11.67      ☐ 12.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.67      ☐ 5.67      ☐ 6.67      ☐ 3.67

**QCM 87****Exercice 173:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.85      ☐ 5.85      ☐ 8.85      ☐ 6.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.0      ☐ 5.0      ☐ 2.0      ☐ 4.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☐ 1.29      ☐ 2.29      ☐ 0.29

**Exercice 174:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.24      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.45      ☐ 12.45      ☐ 11.45      ☐ 13.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 8.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☐ 16.21      ☐ 17.21      ☐ 18.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.21      ☐ 9.21      ☐ 7.21      ☐ 12.21



## QCM 88

## Exercice 175:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.41      ☐ 7.41      ☐ 8.41      ☐ 5.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.33      ☐ 4.33      ☐ 3.33      ☐ 2.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 2.38      ☐ 1.38      ☐ 0.38

## Exercice 176:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.29      | 0.19       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.62      ☐ 0.42

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.83      ☐ 8.83      ☐ 9.83      ☐ 11.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.32      ☐ 7.32      ☐ 5.32      ☐ 8.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.68      ☐ 12.68      ☐ 13.68      ☐ 14.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.36      ☐ 7.36      ☐ 4.36      ☐ 2.36

**QCM 89****Exercice 177:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.21      ☐ 7.21      ☐ 4.21      ☐ 6.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.89      ☐ 10.89      ☐ 9.89      ☐ 8.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.98      ☐ 3.98      ☐ 5.98      ☐ 4.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.57      ☐ 0.57      ☐ 2.57      ☐ 3.57

**Exercice 178:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.35      | 0.25       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.57      ☐ 14.57      ☐ 17.57      ☐ 15.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43      ☐ 7.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.6      ☐ 17.6      ☐ 20.6      ☐ 19.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.17      ☐ 10.17      ☐ 13.17      ☐ 11.17



**QCM 90****Exercice 179:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.29      ☐ 8.29      ☐ 7.29      ☐ 5.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.98      ☐ 7.98      ☐ 5.98      ☐ 8.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 5.45      ☐ 4.45      ☐ 2.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 1.39      ☐ 0.39      ☐ 2.39

**Exercice 180:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.26      | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.31      ☐ 12.31      ☐ 15.31      ☐ 13.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.46      ☐ 10.46      ☐ 9.46      ☐ 6.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.15      ☐ 16.15      ☐ 19.15      ☐ 17.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.69      ☐ 8.69      ☐ 7.69      ☐ 10.69

**QCM 91****Exercice 181:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 6.35      ☐ 3.35      ☐ 4.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.73      ☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.32      ☐ 4.32      ☐ 2.32      ☐ 1.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 0.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3

**Exercice 182:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.12       | 0.38       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 0.42      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.63      ☐ 8.63      ☐ 10.63      ☐ 9.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.63      ☐ 19.63      ☐ 17.63      ☐ 18.63

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 9.0      ☐ 6.0      ☐ 8.0



## QCM 92

### Exercice 183:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.2      ☐ 5.2      ☐ 4.2      ☐ 6.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.64      ☐ 3.64      ☐ 5.64      ☐ 2.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62      ☐ 1.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.31      ☐ 0.31      ☐ 3.31      ☐ 1.31

### Exercice 184:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.23      | 0.23       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.48      ☐ 14.48      ☐ 12.48      ☐ 11.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.67      ☐ 8.67      ☐ 9.67      ☐ 7.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.83      ☐ 17.83      ☐ 15.83      ☐ 18.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.16      ☐ 6.16      ☐ 9.16      ☐ 11.16

**QCM 93****Exercice 185:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52      ☐ 4.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.35      ☐ 5.35      ☐ 7.35      ☐ 4.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☐ 2.09      ☐ 3.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.59      ☐ 0.59      ☐ 3.59      ☐ 2.59

**Exercice 186:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.19       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.53      ☐ 15.53      ☐ 14.53      ☐ 12.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.63      ☐ 6.63      ☐ 8.63      ☐ 9.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.51      ☐ 18.51      ☐ 16.51      ☐ 17.51

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.88      ☐ 7.88      ☐ 8.88      ☐ 10.88

**QCM 94****Exercice 187:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 21      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.39      ☐ 4.39      ☐ 5.39      ☐ 3.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.15      ☐ 3.15      ☐ 4.15      ☐ 2.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 3.47      ☐ 1.47      ☐ 4.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☐ 1.33      ☐ 0.33      ☐ 2.33

**Exercice 188:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.11      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.68      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.97      ☐ 14.97      ☐ 12.97      ☐ 15.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.69      ☐ 4.69      ☐ 8.69      ☐ 6.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.21      ☐ 18.21      ☐ 17.21      ☐ 19.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.52      ☐ 12.52      ☐ 7.52      ☐ 10.52

**QCM 95****Exercice 189:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.74      ☐ 4.74      ☐ 3.74      ☐ 5.74

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.53      ☐ 6.53      ☐ 8.53      ☐ 5.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 4.35      ☐ 5.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.63      ☐ 1.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63

**Exercice 190:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.32      | 0.12       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.44      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.62      ☐ 8.62      ☐ 9.62      ☐ 10.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.78      ☐ 2.78      ☐ 5.78      ☐ 4.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.17      ☐ 14.17      ☐ 15.17      ☐ 13.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.39      ☐ 6.39      ☐ 9.39      ☐ 11.39

**QCM 96****Exercice 191:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 2.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.21      ☐ 6.21      ☐ 9.21      ☐ 7.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.49      ☐ 4.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63      ☐ 0.63

**Exercice 192:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.21      | 0.29       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.68      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.69      ☐ 17.69      ☐ 14.69      ☐ 16.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.48      ☐ 10.48      ☐ 8.48      ☐ 9.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.68      ☐ 19.68      ☐ 20.68      ☐ 21.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.2      ☐ 8.2      ☐ 11.2      ☐ 10.2



## QCM 97

### Exercice 193:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.68      ☐ 4.68      ☐ 2.68      ☐ 1.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.26      ☐ 5.26      ☐ 4.26      ☐ 3.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.81      ☐ 1.81      ☐ 3.81      ☐ 2.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.68      ☐ 1.68      ☐ 2.68      ☐ 0.68

### Exercice 194:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.26       | 0.13       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.31      ☐ 16.31      ☐ 14.31      ☐ 17.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.23      ☐ 14.23      ☐ 13.23      ☐ 12.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.72      ☐ 18.72      ☐ 19.72      ☐ 17.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.49      ☐ 7.49      ☐ 2.49      ☐ 4.49



**QCM 98****Exercice 195:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.76      ☐ 4.76      ☐ 6.76      ☐ 3.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.87      ☐ 9.87      ☐ 10.87      ☐ 8.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☐ 2.81      ☐ 5.81      ☐ 3.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.59      ☐ 3.59      ☐ 0.59      ☐ 2.59

**Exercice 196:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.3        | 0.33       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.61      ☐ 13.61      ☐ 12.61      ☐ 15.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.67      ☐ 10.67      ☐ 11.67      ☐ 8.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.64      ☐ 16.64      ☐ 15.64      ☐ 17.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.97      ☐ 7.97      ☐ 4.97      ☐ 5.97

**QCM 99****Exercice 197:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 15      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.66      ☐ 3.66      ☐ 5.66      ☐ 2.66

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.64      ☐ 3.64      ☐ 6.64      ☐ 4.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.91      ☐ 1.91      ☐ 4.91      ☐ 2.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 0.52

**Exercice 198:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.35       | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.83      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.89      ☐ 14.89      ☐ 12.89      ☐ 13.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.46      ☐ 12.46      ☐ 11.46      ☐ 10.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.77      ☐ 15.77      ☐ 14.77      ☐ 13.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 1.31      ☐ 6.31      ☐ 3.31      ☐ 4.31

**QCM 100****Exercice 199:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.65      ☐ 4.65      ☐ 5.65      ☐ 3.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.11      ☐ 9.11      ☐ 8.11      ☐ 10.11

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.61      ☐ 2.61      ☐ 1.61      ☐ 3.61

**Exercice 200:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.21     | 0.32      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.75      ☐ 10.75      ☐ 9.75      ☐ 8.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.44      ☐ 15.44      ☐ 13.44      ☐ 14.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.44      ☐ 5.44      ☐ 7.44      ☐ 8.44

**QCM 101****Exercice 201:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 19      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.38      ☐ 5.38      ☐ 8.38      ☐ 6.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.42      ☐ 8.42      ☐ 6.42      ☐ 5.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.33      ☐ 5.33      ☐ 2.33      ☐ 3.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 0.37      ☐ 1.37

**Exercice 202:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28       | 0.24       | 0.28       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.72      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.83      ☐ 17.83      ☐ 15.83      ☐ 16.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.57      ☐ 15.57      ☐ 13.57      ☐ 14.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.64      ☐ 17.64      ☐ 20.64      ☐ 18.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.07      ☐ 7.07      ☐ 5.07      ☐ 2.07

**QCM 102****Exercice 203:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.92      ☐ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 5.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.83      ☐ 7.83      ☐ 6.83      ☐ 8.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41      ☐ 2.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.41      ☐ 0.41      ☐ 2.41      ☐ 3.41

**Exercice 204:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14     | 0.19      | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.21      ☐ 12.21      ☐ 11.21      ☐ 13.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☐ 5.45      ☐ 7.45      ☐ 3.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.05      ☐ 16.05      ☐ 18.05      ☐ 19.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.6      ☐ 13.6      ☐ 8.6      ☐ 10.6

**QCM 103****Exercice 205:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 21      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.26      ☐ 5.26      ☐ 6.26      ☐ 4.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 6.48      ☐ 8.48      ☐ 9.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.55      ☐ 3.55      ☐ 5.55      ☐ 2.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 206:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.39      | 0.17       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.74      ☐ 12.74      ☐ 14.74      ☐ 11.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.62      ☐ 8.62      ☐ 4.62      ☐ 6.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.65      ☐ 18.65      ☐ 17.65      ☐ 16.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.03      ☐ 9.03      ☐ 7.03      ☐ 12.03

**QCM 104****Exercice 207:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.33      ☐ 5.33      ☐ 6.33      ☐ 4.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.66      ☐ 10.66      ☐ 9.66      ☐ 11.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.94      ☐ 3.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 0.55

**Exercice 208:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.29      | 0.29       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.84      ☐ 1.04      ☐ 0.94      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.34      ☐ 12.34      ☐ 10.34      ☐ 13.34

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.24      ☐ 5.24      ☐ 8.24      ☐ 7.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.08      ☐ 12.08      ☐ 14.08      ☐ 15.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.84      ☐ 4.84      ☐ 5.84      ☐ 7.84

**QCM 105****Exercice 209:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.35      ☐ 5.35      ☐ 6.35      ☐ 7.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.43      ☐ 4.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.2      ☐ 4.2      ☐ 1.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.19      ☐ 2.19      ☐ 3.19      ☐ 1.19

**Exercice 210:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.19      | 0.29       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.34      ☐ 11.34      ☐ 12.34      ☐ 13.34

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.77      ☐ 8.77      ☐ 5.77      ☐ 9.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.15      ☐ 14.15      ☐ 13.15      ☐ 12.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.38      ☐ 2.38      ☐ 4.38      ☐ 7.38



**QCM 106****Exercice 211:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.44      ☐ 5.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.47      ☐ 9.47      ☐ 8.47      ☐ 10.47

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73      ☐ 5.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 3.5      ☐ 0.5      ☐ 2.5

**Exercice 212:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.21       | 0.32       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.55      ☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.25      ☐ 13.25      ☐ 14.25      ☐ 15.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.81      ☐ 13.81      ☐ 14.81      ☐ 16.81

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☐ 3.81      ☐ 6.81      ☐ 1.81

**QCM 107****Exercice 213:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 21      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 5.48      ☐ 4.48      ☐ 6.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.33      ☐ 3.33      ☐ 4.33      ☐ 5.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☐ 2.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 2.28      ☐ 0.28      ☐ 1.28

**Exercice 214:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.21      | 0.36       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.79      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.44      ☐ 14.44      ☐ 13.44      ☐ 15.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 3.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.83      ☐ 15.83      ☐ 16.83      ☐ 14.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.31      ☐ 11.31      ☐ 6.31      ☐ 9.31

**QCM 108****Exercice 215:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.5      ☐ 7.5      ☐ 6.5      ☐ 9.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 1.5      ☐ 2.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☐ 4.22      ☐ 2.22      ☐ 1.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.16      ☐ 0.16      ☐ 2.16      ☐ 3.16

**Exercice 216:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.3       | 0.22       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.87      ☐ 10.87      ☐ 9.87      ☐ 11.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2      ☐ 6.2

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.08      ☐ 21.08      ☐ 19.08      ☐ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.88      ☐ 10.88      ☐ 7.88      ☐ 9.88

**QCM 109****Exercice 217:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 3.46      ☐ 5.46      ☐ 4.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.88      ☐ 7.88      ☐ 8.88      ☐ 9.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☐ 5.81      ☐ 2.81      ☐ 3.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 1.63      ☐ 0.63      ☐ 2.63

**Exercice 218:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.29       | 0.38       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.66      ☐ 0.86      ☐ 1.06      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.37      ☐ 19.37      ☐ 17.37      ☐ 16.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.76      ☐ 14.76      ☐ 16.76      ☐ 15.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.68      ☐ 19.68      ☐ 18.68      ☐ 17.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.92      ☐ 0.92      ☐ 3.92      ☐ 5.92

**QCM 110****Exercice 219:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.57      ☐ 3.57      ☐ 4.57      ☐ 5.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.97      ☐ 3.97      ☐ 4.97      ☐ 6.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.99      ☐ 4.99      ☐ 3.99      ☐ 1.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56      ☐ 2.56

**Exercice 220:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.16      | 0.29       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.66      ☐ 15.66      ☐ 14.66      ☐ 16.66

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.92      ☐ 5.92      ☐ 9.92      ☐ 7.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.28      ☐ 21.28      ☐ 19.28      ☐ 20.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.36      ☐ 13.36      ☐ 11.36      ☐ 8.36

**QCM 111****Exercice 221:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.31      ☐ 4.31      ☐ 6.31      ☐ 7.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 4.5      ☐ 7.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.12      ☐ 5.12      ☐ 3.12      ☐ 2.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☐ 3.4      ☐ 0.4      ☐ 2.4

**Exercice 222:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.22     | 0.17      | 0.44       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.29      ☐ 9.29      ☐ 12.29      ☐ 11.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 6.45      ☐ 5.45      ☐ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.32      ☐ 15.32      ☐ 17.32      ☐ 14.32

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.87      ☐ 6.87      ☐ 8.87      ☐ 11.87

**QCM 112****Exercice 223:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.1      ☐ 7.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.79      ☐ 9.79      ☐ 10.79      ☐ 11.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.13      ☐ 6.13      ☐ 5.13      ☐ 4.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.61      ☐ 1.61      ☐ 2.61      ☐ 3.61

**Exercice 224:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.27       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.7      ☐ 12.7      ☐ 10.7      ☐ 9.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56      ☐ 7.56      ☐ 5.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.56      ☐ 14.56      ☐ 11.56      ☐ 12.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 5.0      ☐ 4.0      ☐ 2.0

**QCM 113****Exercice 225:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.59      ☐ 9.59      ☐ 6.59      ☐ 8.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.71      ☐ 3.71      ☐ 2.71      ☐ 5.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.65      ☐ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 2.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.22      ☐ 2.22      ☐ 1.22      ☐ 3.22

**Exercice 226:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.41      | 0.27       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.68      ☐ 12.68      ☐ 10.68      ☐ 11.68

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.02      ☐ 9.02      ☐ 7.02      ☐ 8.02

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.19      ☐ 13.19      ☐ 15.19      ☐ 14.19

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.17      ☐ 7.17      ☐ 9.17      ☐ 4.17



**QCM 114****Exercice 227:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.61      ☐ 6.61      ☐ 4.61      ☐ 7.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.4      ☐ 4.4      ☐ 5.4      ☐ 3.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 3.55      ☐ 4.55      ☐ 2.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 2.28      ☐ 0.28      ☐ 3.28

**Exercice 228:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.18      | 0.32       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.44      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.11      ☐ 13.11      ☐ 12.11      ☐ 11.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.78      ☐ 7.78      ☐ 8.78      ☐ 6.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.62      ☐ 14.62      ☐ 15.62      ☐ 17.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.84      ☐ 7.84      ☐ 10.84      ☐ 5.84

**QCM 115****Exercice 229:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.28      ☐ 5.28      ☐ 2.28      ☐ 3.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.52      ☐ 4.52      ☐ 7.52      ☐ 6.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.13      ☐ 3.13      ☐ 5.13      ☐ 4.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.65      ☐ 3.65      ☐ 1.65      ☐ 2.65

**Exercice 230:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23      | 0.3        | 0.3        | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.57      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.6      ☐ 14.6      ☐ 13.6      ☐ 15.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.27      ☐ 12.27      ☐ 11.27      ☐ 10.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.93      ☐ 16.93      ☐ 17.93      ☐ 18.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.66      ☐ 9.66      ☐ 7.66      ☐ 6.66

**QCM 116****Exercice 231:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.59      ☐ 5.59      ☐ 6.59      ☐ 7.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.07      ☐ 4.07      ☐ 3.07      ☐ 5.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.75      ☐ 2.75      ☐ 3.75      ☐ 4.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 0.31      ☐ 2.31      ☐ 1.31

**Exercice 232:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.23     | 0.19      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.61      ☐ 8.61      ☐ 7.61      ☐ 6.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 4.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.37      ☐ 14.37      ☐ 13.37      ☐ 16.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.94      ☐ 10.94      ☐ 9.94      ☐ 12.94

**QCM 117****Exercice 233:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.85      ☐ 3.85      ☐ 2.85      ☐ 4.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.88      ☐ 4.88      ☐ 1.88      ☐ 3.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 1.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48      ☐ 0.48

**Exercice 234:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.38       | 0.17       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.74      ☐ 12.74      ☐ 11.74      ☐ 14.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.42      ☐ 10.42      ☐ 11.42      ☐ 8.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.64      ☐ 14.64      ☐ 15.64      ☐ 16.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.22      ☐ 4.22      ☐ 2.22      ☐ 5.22

**QCM 118****Exercice 235:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.35      ☐ 4.35      ☐ 6.35      ☐ 5.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.86      ☐ 9.86      ☐ 10.86      ☐ 8.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.8      ☐ 5.8      ☐ 4.8      ☐ 3.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.52      ☐ 0.52      ☐ 1.52      ☐ 3.52

**Exercice 236:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.24       | 0.27       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.74      ☐ 15.74      ☐ 17.74      ☐ 16.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.33      ☐ 12.33      ☐ 14.33      ☐ 13.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.21      ☐ 18.21      ☐ 19.21      ☐ 20.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.88      ☐ 3.88      ☐ 5.88      ☐ 6.88

**QCM 119****Exercice 237:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.14      ☐ 5.14      ☐ 3.14      ☐ 2.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.83      ☐ 5.83      ☐ 3.83      ☐ 4.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.96      ☐ 4.96      ☐ 3.96      ☐ 1.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.62      ☐ 0.62      ☐ 3.62      ☐ 2.62

**Exercice 238:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.19       | 0.25       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.91      ☐ 0.61      ☐ 0.81      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.96      ☐ 14.96      ☐ 13.96      ☐ 15.96

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.63      ☐ 10.63      ☐ 11.63      ☐ 12.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.3      ☐ 18.3      ☐ 17.3      ☐ 16.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.67      ☐ 7.67      ☐ 2.67      ☐ 4.67

**QCM 120****Exercice 239:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 21      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.81      ☐ 5.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01      ☐ 2.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 1.0      ☐ 3.0      ☐ 2.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.21      ☐ 1.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21

**Exercice 240:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.28     | 0.12      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.48      ☐ 0.68      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.29      ☐ 7.29      ☐ 10.29      ☐ 9.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.12      ☐ 3.12      ☐ 5.12      ☐ 7.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.21      ☐ 13.21      ☐ 14.21      ☐ 12.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☐ 10.09      ☐ 7.09      ☐ 8.09

**QCM 121****Exercice 241:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.63      ☐ 7.63      ☐ 5.63      ☐ 4.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.04      ☐ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 6.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01      ☐ 2.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36      ☐ 0.36

**Exercice 242:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.31     | 0.28      | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.69      ☐ 0.89      ☐ 0.49      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.23      ☐ 8.23      ☐ 9.23      ☐ 7.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.23      ☐ 7.23      ☐ 5.23      ☐ 3.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.86      ☐ 9.86      ☐ 12.86      ☐ 11.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 5.63      ☐ 7.63      ☐ 4.63



**QCM 122****Exercice 243:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.62      ☐ 4.62      ☐ 7.62      ☐ 5.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.54      ☐ 5.54      ☐ 7.54      ☐ 6.54

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 5.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☐ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42

**Exercice 244:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.25      | 0.15       | 0.45       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.65      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.33      ☐ 11.33      ☐ 13.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.8      ☐ 8.8      ☐ 10.8      ☐ 6.8

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.67      ☐ 17.67      ☐ 16.67      ☐ 14.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.87      ☐ 8.87      ☐ 3.87      ☐ 5.87

**QCM 123****Exercice 245:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.1      ☐ 7.1      ☐ 6.1      ☐ 8.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.93      ☐ 6.93      ☐ 3.93      ☐ 5.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.98      ☐ 1.98      ☐ 2.98      ☐ 4.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.32      ☐ 0.32      ☐ 2.32      ☐ 3.32

**Exercice 246:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.27     | 0.27      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.61      ☐ 0.91      ☐ 1.01      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.3      ☐ 10.3      ☐ 8.3      ☐ 11.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.44      ☐ 4.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.3      ☐ 13.3      ☐ 11.3      ☐ 12.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 1.86      ☐ 6.86

**QCM 124****Exercice 247:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.62      ☐ 5.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.62      ☐ 6.62      ☐ 4.62      ☐ 3.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.9      ☐ 2.9      ☐ 4.9      ☐ 1.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.52      ☐ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 1.52

**Exercice 248:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.33       | 0.11       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.03      ☐ 14.03      ☐ 12.03      ☐ 13.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.55      ☐ 9.55      ☐ 10.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.91      ☐ 18.91      ☐ 19.91      ☐ 16.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.36      ☐ 9.36      ☐ 6.36      ☐ 11.36

**QCM 125****Exercice 249:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.41      ☐ 6.41      ☐ 7.41      ☐ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.41      ☐ 8.41      ☐ 7.41      ☐ 10.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 2.72      ☐ 5.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5

**Exercice 250:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.2        | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.52      ☐ 0.92      ☐ 0.72      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.17      ☐ 16.17      ☐ 17.17      ☐ 14.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.36      ☐ 10.36      ☐ 11.36      ☐ 9.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.43      ☐ 16.43      ☐ 19.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.07      ☐ 5.07      ☐ 10.07      ☐ 8.07

**QCM 126****Exercice 251:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 10      ☐ 6      ☐ 8      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.29      ☐ 4.29      ☐ 6.29      ☐ 5.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.87      ☐ 6.87      ☐ 3.87      ☐ 5.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.97      ☐ 1.97      ☐ 4.97      ☐ 2.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.37      ☐ 0.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37

**Exercice 252:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12      | 0.27       | 0.31       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 1.08      ☐ 0.68      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.71      ☐ 14.71      ☐ 13.71      ☐ 15.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.96      ☐ 10.96      ☐ 8.96      ☐ 12.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.67      ☐ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 16.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 4.71      ☐ 6.71

**QCM 127****Exercice 253:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.42      ☐ 7.42      ☐ 6.42      ☐ 4.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.62      ☐ 5.62      ☐ 8.62      ☐ 6.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 5.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.44      ☐ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44

**Exercice 254:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.19      | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.77      ☐ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.79      ☐ 11.79      ☐ 9.79      ☐ 12.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.03      ☐ 8.03      ☐ 5.03      ☐ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.17      ☐ 13.17      ☐ 14.17      ☐ 16.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.14      ☐ 4.14      ☐ 9.14      ☐ 6.14

**QCM 128****Exercice 255:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.03      ☐ 4.03      ☐ 6.03      ☐ 5.03

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.93      ☐ 3.93      ☐ 4.93      ☐ 1.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 2.28      ☐ 0.28      ☐ 1.28

**Exercice 256:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.28       | 0.2        | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.94      ☐ 1.04      ☐ 0.84      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.6      ☐ 18.6      ☐ 16.6      ☐ 17.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.29      ☐ 11.29      ☐ 13.29      ☐ 15.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.61      ☐ 19.61      ☐ 18.61      ☐ 20.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.32      ☐ 3.32      ☐ 8.32      ☐ 5.32

**QCM 129****Exercice 257:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.82      ☐ 2.82      ☐ 3.82      ☐ 5.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.94      ☐ 6.94      ☐ 7.94      ☐ 8.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 3.44      ☐ 2.44      ☐ 5.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☐ 1.64      ☐ 0.64      ☐ 3.64

**Exercice 258:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.24       | 0.32       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.6      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.75      ☐ 15.75      ☐ 14.75      ☐ 12.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.42      ☐ 11.42      ☐ 8.42      ☐ 10.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.88      ☐ 18.88      ☐ 15.88      ☐ 16.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.46      ☐ 5.46      ☐ 3.46      ☐ 6.46



**QCM 130****Exercice 259:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 7.5      ☐ 6.5      ☐ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.7      ☐ 9.7      ☐ 8.7      ☐ 10.7

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.95      ☐ 5.95      ☐ 2.95      ☐ 4.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☐ 2.54

**Exercice 260:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.36      | 0.2        | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.22      ☐ 11.22      ☐ 12.22      ☐ 9.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.57      ☐ 5.57      ☐ 9.57      ☐ 8.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.2      ☐ 14.2      ☐ 15.2      ☐ 13.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 5.63      ☐ 7.63      ☐ 4.63

**QCM 131****Exercice 261:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.56      ☐ 4.56      ☐ 5.56      ☐ 6.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.13      ☐ 12.13      ☐ 10.13      ☐ 9.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.02      ☐ 6.02      ☐ 3.02      ☐ 5.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 0.54

**Exercice 262:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.32       | 0.27       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.59      ☐ 16.59      ☐ 17.59      ☐ 14.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.38      ☐ 9.38      ☐ 12.38      ☐ 13.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.15      ☐ 20.15      ☐ 19.15      ☐ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.77      ☐ 9.77      ☐ 7.77      ☐ 6.77



## QCM 132

### Exercice 263:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 17      ☐ 19      ☐ 21      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.32      ☐ 4.32      ☐ 6.32      ☐ 5.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.37      ☐ 8.37      ☐ 6.37      ☐ 5.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.32      ☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.54      ☐ 2.54      ☐ 0.54      ☐ 3.54

### Exercice 264:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.21       | 0.26       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.48      ☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.43      ☐ 15.43      ☐ 16.43      ☐ 18.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.81      ☐ 11.81      ☐ 7.81      ☐ 10.81

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.69      ☐ 19.69      ☐ 20.69      ☐ 18.69

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.88      ☐ 7.88      ☐ 10.88      ☐ 5.88

**QCM 133****Exercice 265:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.5      ☐ 4.5      ☐ 7.5      ☐ 5.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.95      ☐ 7.95      ☐ 6.95      ☐ 5.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.22      ☐ 3.22      ☐ 2.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.4      ☐ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 3.4

**Exercice 266:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.35     | 0.3       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 1.05      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.14      ☐ 5.14      ☐ 3.14      ☐ 7.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.33      ☐ 11.33      ☐ 13.33      ☐ 14.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.19      ☐ 7.19      ☐ 4.19      ☐ 9.19

**QCM 134****Exercice 267:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.38      ☐ 7.38      ☐ 4.38      ☐ 6.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 6.56      ☐ 4.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.89      ☐ 4.89      ☐ 1.89      ☐ 3.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.35      ☐ 2.35      ☐ 1.35      ☐ 0.35

**Exercice 268:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23      | 0.23       | 0.23       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.04      ☐ 14.04      ☐ 15.04      ☐ 16.04

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.17      ☐ 8.17      ☐ 10.17      ☐ 12.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.39      ☐ 20.39      ☐ 18.39      ☐ 21.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.22      ☐ 9.22      ☐ 8.22      ☐ 6.22

**QCM 135****Exercice 269:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.68      ☐ 4.68      ☐ 3.68      ☐ 5.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.04      ☐ 10.04      ☐ 11.04      ☐ 9.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.84      ☐ 3.84      ☐ 5.84      ☐ 4.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.77      ☐ 1.77      ☐ 0.77      ☐ 2.77

**Exercice 270:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.35      | 0.18       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☐ 0.51      ☐ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.8      ☐ 11.8      ☐ 13.8      ☐ 10.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.72      ☐ 5.72      ☐ 6.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.44      ☐ 19.44      ☐ 16.44      ☐ 18.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.72      ☐ 11.72      ☐ 13.72      ☐ 8.72

**QCM 136****Exercice 271:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.71      ☐ 3.71      ☐ 5.71      ☐ 2.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.57      ☐ 12.57      ☐ 10.57      ☐ 9.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☐ 3.09      ☐ 6.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.83      ☐ 1.83      ☐ 3.83      ☐ 0.83

**Exercice 272:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.3       | 0.3        | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.13      ☐ 12.13      ☐ 13.13      ☐ 14.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☐ 5.7      ☐ 6.7      ☐ 7.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.2      ☐ 15.2      ☐ 17.2      ☐ 18.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.5      ☐ 9.5      ☐ 7.5      ☐ 12.5



## QCM 137

### Exercice 273:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 20      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.41      ☐ 8.41      ☐ 7.41      ☐ 6.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.83      ☐ 3.83      ☐ 4.83      ☐ 6.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.96      ☐ 3.96      ☐ 1.96      ☐ 4.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.26      ☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26

### Exercice 274:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.13      | 0.39       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.31      ☐ 12.31      ☐ 14.31      ☐ 13.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.46      ☐ 10.46      ☐ 9.46      ☐ 6.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.08      ☐ 19.08      ☐ 16.08      ☐ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.62      ☐ 5.62      ☐ 10.62      ☐ 7.62



**QCM 138****Exercice 275:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.52      ☐ 7.52      ☐ 4.52      ☐ 5.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57      ☐ 4.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.25      ☐ 3.25      ☐ 4.25      ☐ 2.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.23      ☐ 1.23      ☐ 3.23      ☐ 2.23

**Exercice 276:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.21       | 0.32       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.96      ☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.94      ☐ 13.94      ☐ 12.94      ☐ 14.94

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.05      ☐ 11.05      ☐ 9.05      ☐ 13.05

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.48      ☐ 17.48      ☐ 14.48      ☐ 15.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43      ☐ 4.43

**QCM 139****Exercice 277:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.7      ☐ 4.7      ☐ 6.7      ☐ 5.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 4.81      ☐ 6.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.95      ☐ 4.95      ☐ 1.95      ☐ 3.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41      ☐ 2.41

**Exercice 278:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.31       | 0.28       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.86      ☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.68      ☐ 13.68      ☐ 16.68      ☐ 15.68

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.06      ☐ 10.06      ☐ 13.06      ☐ 12.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.43      ☐ 18.43      ☐ 16.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 1.37      ☐ 6.37      ☐ 3.37

**QCM 140****Exercice 279:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.44      ☐ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 8.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.75      ☐ 11.75      ☐ 9.75      ☐ 10.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.96      ☐ 2.96      ☐ 5.96      ☐ 4.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46

**Exercice 280:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.28     | 0.31      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.03      ☐ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.65      ☐ 11.65      ☐ 9.65      ☐ 10.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.14      ☐ 6.14      ☐ 3.14      ☐ 5.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.87      ☐ 14.87      ☐ 11.87      ☐ 13.87

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.73      ☐ 4.73      ☐ 9.73      ☐ 6.73

**QCM 141****Exercice 281:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 8      ☐ 4      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.46      ☐ 5.46      ☐ 3.46      ☐ 6.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 6.88      ☐ 7.88      ☐ 4.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☐ 5.21      ☐ 4.21      ☐ 2.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 0.5      ☐ 1.5      ☐ 2.5

**Exercice 282:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.35       | 0.17       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.14      ☐ 13.14      ☐ 12.14      ☐ 14.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

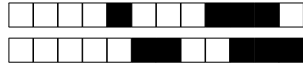
☐ 9.33      ☐ 11.33      ☐ 7.33      ☐ 10.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.18      ☐ 16.18      ☐ 15.18      ☐ 13.18

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.85      ☐ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 4.85

**QCM 142****Exercice 283:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.23      ☐ 4.23      ☐ 2.23      ☐ 5.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.87      ☐ 4.87      ☐ 7.87      ☐ 5.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☐ 4.21      ☐ 2.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.68      ☐ 0.68      ☐ 2.68      ☐ 3.68

**Exercice 284:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23      | 0.26       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.77      ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.23      ☐ 14.23      ☐ 12.23      ☐ 11.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

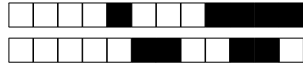
☐ 4.52      ☐ 2.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☐ 18.21      ☐ 20.21      ☐ 21.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.69      ☐ 16.69      ☐ 14.69      ☐ 13.69

**QCM 143****Exercice 285:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 4.52      ☐ 3.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.74      ☐ 8.74      ☐ 5.74      ☐ 6.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.4      ☐ 2.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.53      ☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53

**Exercice 286:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.18     | 0.32      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.97      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.56      ☐ 10.56      ☐ 11.56      ☐ 9.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.22      ☐ 4.22      ☐ 7.22      ☐ 6.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.74      ☐ 11.74      ☐ 12.74      ☐ 10.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☐ 4.52      ☐ 7.52      ☐ 2.52

**QCM 144****Exercice 287:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 17      ☐ 15      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.68      ☐ 5.68      ☐ 7.68      ☐ 6.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.94      ☐ 8.94      ☐ 10.94      ☐ 9.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.99      ☐ 2.99      ☐ 4.99      ☐ 3.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.53      ☐ 2.53      ☐ 1.53      ☐ 0.53

**Exercice 288:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.21       | 0.29       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.89      ☐ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.55      ☐ 15.55      ☐ 13.55      ☐ 14.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.38      ☐ 8.38      ☐ 12.38      ☐ 11.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.55      ☐ 17.55      ☐ 14.55      ☐ 16.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.17      ☐ 5.17      ☐ 4.17      ☐ 7.17

**QCM 145****Exercice 289:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 20      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.57      ☐ 5.57      ☐ 4.57      ☐ 6.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.98      ☐ 10.98      ☐ 8.98      ☐ 7.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.82      ☐ 2.82      ☐ 5.82      ☐ 3.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51      ☐ 1.51

**Exercice 290:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.23       | 0.23       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.83      ☐ 12.83      ☐ 11.83      ☐ 13.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.9      ☐ 6.9      ☐ 10.9      ☐ 8.9

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.1      ☐ 6.1      ☐ 5.1      ☐ 3.1



**QCM 146****Exercice 291:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 5      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.75      ☐ 3.75      ☐ 5.75      ☐ 2.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 4.81      ☐ 2.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68      ☐ 4.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45      ☐ 0.45

**Exercice 292:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.28       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.58      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.86      ☐ 15.86      ☐ 17.86      ☐ 16.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.82      ☐ 8.82      ☐ 10.82      ☐ 6.82

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☐ 18.21      ☐ 20.21      ☐ 21.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.39      ☐ 7.39      ☐ 10.39      ☐ 12.39



## QCM 147

### Exercice 293:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.93      ☐ 3.93      ☐ 6.93      ☐ 5.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.59      ☐ 6.59      ☐ 4.59      ☐ 5.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.89      ☐ 3.89      ☐ 4.89      ☐ 1.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.38      ☐ 1.38      ☐ 2.38      ☐ 0.38

### Exercice 294:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.23     | 0.14      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.48      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.57      ☐ 7.57      ☐ 9.57      ☐ 8.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.56      ☐ 3.56      ☐ 7.56      ☐ 6.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.55      ☐ 13.55      ☐ 11.55      ☐ 12.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.99      ☐ 3.99      ☐ 5.99      ☐ 8.99

**QCM 148****Exercice 295:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 6      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.89      ☐ 4.89      ☐ 3.89      ☐ 5.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.09      ☐ 7.09      ☐ 9.09      ☐ 6.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.47      ☐ 3.47      ☐ 2.47      ☐ 5.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 2.63      ☐ 0.63      ☐ 1.63

**Exercice 296:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.31     | 0.23      | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.53      ☐ 0.83      ☐ 0.73      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.48      ☐ 9.48      ☐ 7.48      ☐ 10.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.7      ☐ 7.7      ☐ 3.7      ☐ 5.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.48      ☐ 11.48      ☐ 10.48      ☐ 9.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.78      ☐ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 1.78



## QCM 149

### Exercice 297:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.54      ☐ 4.54      ☐ 5.54      ☐ 2.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.08      ☐ 5.08      ☐ 6.08      ☐ 8.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.25      ☐ 2.25      ☐ 3.25      ☐ 4.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.64      ☐ 1.64      ☐ 2.64      ☐ 0.64

### Exercice 298:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.28      | 0.22       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.21      ☐ 10.21      ☐ 6.21      ☐ 8.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.21      ☐ 13.21      ☐ 12.21      ☐ 14.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.0      ☐ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0

**QCM 150****Exercice 299:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 6      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.63      ☐ 4.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.57      ☐ 9.57      ☐ 7.57      ☐ 6.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 2.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45

**Exercice 300:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.22     | 0.35      | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.07      ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.71      ☐ 12.71      ☐ 10.71      ☐ 11.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.09      ☐ 5.09      ☐ 7.09      ☐ 9.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.91      ☐ 6.91      ☐ 5.91      ☐ 8.91

**QCM 151****Exercice 301:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.44      ☐ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 5.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.38      ☐ 7.38      ☐ 6.38      ☐ 9.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 4.53      ☐ 3.53      ☐ 5.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39

**Exercice 302:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.36      | 0.16       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.67      ☐ 15.67      ☐ 12.67      ☐ 14.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.33      ☐ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 4.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.88      ☐ 17.88      ☐ 19.88      ☐ 20.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.55      ☐ 13.55      ☐ 16.55      ☐ 14.55

**QCM 152****Exercice 303:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.88      ☐ 2.88      ☐ 5.88      ☐ 4.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.14      ☐ 12.14      ☐ 9.14      ☐ 10.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.02      ☐ 4.02      ☐ 6.02      ☐ 3.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.78      ☐ 1.78      ☐ 2.78      ☐ 0.78

**Exercice 304:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.33       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

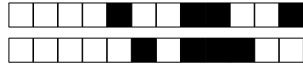
☐ 4.0      ☐ 8.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.03      ☐ 18.03      ☐ 15.03      ☐ 17.03

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.03      ☐ 9.03      ☐ 7.03      ☐ 10.03

**QCM 153****Exercice 305:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.23      ☐ 3.23      ☐ 2.23      ☐ 4.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.8      ☐ 5.8      ☐ 7.8      ☐ 6.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☐ 5.41      ☐ 4.41      ☐ 3.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.75      ☐ 1.75      ☐ 3.75      ☐ 2.75

**Exercice 306:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.14       | 0.23       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.74      ☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 17.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.56      ☐ 8.56      ☐ 9.56      ☐ 5.56

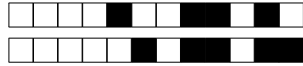
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.3      ☐ 16.3      ☐ 19.3      ☐ 18.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.74      ☐ 6.74      ☐ 11.74      ☐ 9.74



**QCM 154****Exercice 307:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 21      ☐ 15      ☐ 19      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 3.5      ☐ 6.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.18      ☐ 7.18      ☐ 6.18      ☐ 5.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☐ 2.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.45      ☐ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45

**Exercice 308:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.2       | 0.45       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.6      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.89      ☐ 15.89      ☐ 14.89      ☐ 16.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

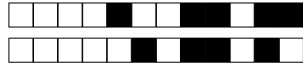
☐ 7.5      ☐ 9.5      ☐ 11.5      ☐ 10.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.11      ☐ 20.11      ☐ 17.11      ☐ 18.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.61      ☐ 5.61      ☐ 10.61      ☐ 8.61

**QCM 155****Exercice 309:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.12      ☐ 7.12      ☐ 4.12      ☐ 6.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.55      ☐ 9.55      ☐ 8.55      ☐ 11.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.92      ☐ 5.92      ☐ 2.92      ☐ 4.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.57      ☐ 3.57      ☐ 0.57      ☐ 1.57

**Exercice 310:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.44     | 0.22      | 0.17       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.56      ☐ 0.66      ☐ 0.76      ☐ 0.36

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.09      ☐ 9.09      ☐ 7.09      ☐ 8.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

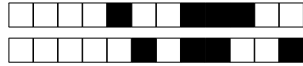
- ☐ 5.14      ☐ 6.14      ☐ 7.14      ☐ 3.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.18      ☐ 15.18      ☐ 16.18      ☐ 14.18

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.04      ☐ 11.04      ☐ 6.04      ☐ 9.04

**QCM 156****Exercice 311:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.75      ☐ 3.75      ☐ 2.75      ☐ 1.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.33      ☐ 3.33      ☐ 5.33      ☐ 4.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.53      ☐ 3.53      ☐ 2.53      ☐ 4.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 1.56

**Exercice 312:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17     | 0.39      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.63      ☐ 1.03      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.82      ☐ 8.82      ☐ 9.82      ☐ 10.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.88      ☐ 5.88      ☐ 3.88      ☐ 6.88

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.44      ☐ 10.44      ☐ 13.44      ☐ 12.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.56      ☐ 4.56      ☐ 7.56      ☐ 5.56

**QCM 157****Exercice 313:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 4.6      ☐ 7.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.28      ☐ 8.28      ☐ 7.28      ☐ 6.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☐ 5.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.41      ☐ 2.41      ☐ 0.41      ☐ 1.41

**Exercice 314:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26     | 0.21      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.85      ☐ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 8.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.92      ☐ 6.92      ☐ 3.92      ☐ 5.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.74      ☐ 11.74      ☐ 12.74      ☐ 13.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.82      ☐ 7.82      ☐ 5.82      ☐ 4.82

**QCM 158****Exercice 315:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.8      ☐ 3.8      ☐ 4.8      ☐ 5.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.96      ☐ 10.96      ☐ 11.96      ☐ 12.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.16      ☐ 6.16      ☐ 4.16      ☐ 3.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.66      ☐ 1.66      ☐ 0.66      ☐ 3.66

**Exercice 316:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.24      | 0.29       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.77      ☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.83      ☐ 11.83      ☐ 12.83      ☐ 10.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.52      ☐ 8.52      ☐ 7.52      ☐ 5.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.24      ☐ 16.24      ☐ 15.24      ☐ 13.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 5.72      ☐ 8.72      ☐ 6.72

**QCM 159****Exercice 317:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☐ 2.0      ☐ 5.0      ☐ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.76      ☐ 4.76      ☐ 6.76      ☐ 5.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.94      ☐ 4.94      ☐ 2.94      ☐ 3.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.65      ☐ 3.65      ☐ 1.65      ☐ 2.65

**Exercice 318:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17      | 0.29       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.63      ☐ 1.03      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.41      ☐ 17.41      ☐ 16.41      ☐ 14.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.88      ☐ 7.88      ☐ 5.88      ☐ 9.88

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.65      ☐ 21.65      ☐ 18.65      ☐ 20.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.77      ☐ 10.77      ☐ 8.77      ☐ 13.77

**QCM 160****Exercice 319:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.09      ☐ 9.09      ☐ 6.09      ☐ 7.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.55      ☐ 6.55      ☐ 7.55      ☐ 4.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.13      ☐ 3.13      ☐ 2.13      ☐ 4.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☐ 1.3

**Exercice 320:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.3       | 0.3        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 1.05      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.33      ☐ 17.33      ☐ 15.33      ☐ 14.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.67      ☐ 9.67      ☐ 8.67      ☐ 10.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☐ 5.33      ☐ 10.33      ☐ 8.33

**QCM 161****Exercice 321:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.92      ☐ 5.92      ☐ 4.92      ☐ 3.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.18      ☐ 3.18      ☐ 5.18      ☐ 4.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 4.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 0.3      ☐ 1.3

**Exercice 322:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.25       | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 14.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.0      ☐ 12.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.55      ☐ 16.55      ☐ 19.55      ☐ 18.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.55      ☐ 9.55      ☐ 6.55      ☐ 7.55



**QCM 162****Exercice 323:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.6      ☐ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 4.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.01      ☐ 5.01      ☐ 2.01      ☐ 4.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44

**Exercice 324:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.14      | 0.25       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.64      ☐ 17.64      ☐ 16.64      ☐ 14.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 7.56      ☐ 6.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.28      ☐ 19.28      ☐ 21.28      ☐ 20.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.72      ☐ 13.72      ☐ 10.72      ☐ 12.72



## QCM 163

### Exercice 325:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 10      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.43      ☐ 5.43      ☐ 6.43      ☐ 4.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.55      ☐ 8.55      ☐ 9.55      ☐ 6.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 2.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.58      ☐ 1.58      ☐ 2.58      ☐ 0.58

### Exercice 326:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.12      | 0.33       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.47      ☐ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.61      ☐ 15.61      ☐ 14.61      ☐ 13.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.52      ☐ 4.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.64      ☐ 17.64      ☐ 15.64      ☐ 18.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.12      ☐ 13.12      ☐ 12.12      ☐ 15.12



## QCM 164

### Exercice 327:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 9
 ☐ 11
 ☐ 13
 ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.08
 ☐ 6.08
 ☐ 7.08
 ☐ 5.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.67
 ☐ 4.67
 ☐ 5.67
 ☐ 3.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.92
 ☐ 1.92
 ☐ 4.92
 ☐ 3.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.38
 ☐ 0.38
 ☐ 1.38
 ☐ 2.38

### Exercice 328:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25     | 0.33      | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.75
 ☐ 0.55
 ☐ 0.85
 ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 6.0
 ☐ 9.0
 ☐ 8.0
 ☐ 7.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.0
 ☐ 4.0
 ☐ 6.0
 ☐ 2.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.03
 ☐ 10.03
 ☐ 11.03
 ☐ 9.03

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.03
 ☐ 5.03
 ☐ 3.03
 ☐ 8.03

**QCM 165****Exercice 329:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.15      ☐ 5.15      ☐ 6.15      ☐ 4.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.63      ☐ 8.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 3.37      ☐ 5.37      ☐ 2.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 1.46      ☐ 0.46      ☐ 3.46

**Exercice 330:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.23      | 0.32       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.39      ☐ 15.39      ☐ 13.39      ☐ 16.39

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

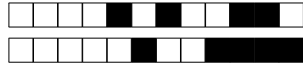
☐ 4.56      ☐ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 1.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.25      ☐ 20.25      ☐ 17.25      ☐ 18.25

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.69      ☐ 13.69      ☐ 11.69      ☐ 14.69

**QCM 166****Exercice 331:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.81      ☐ 4.81      ☐ 5.81      ☐ 6.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.36      ☐ 5.36      ☐ 3.36      ☐ 6.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.83      ☐ 4.83      ☐ 3.83      ☐ 2.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☐ 0.38      ☐ 1.38      ☐ 3.38

**Exercice 332:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.3        | 0.15       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.58      ☐ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.87      ☐ 13.87      ☐ 12.87      ☐ 11.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.2      ☐ 11.2      ☐ 10.2      ☐ 12.2

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.97      ☐ 14.97      ☐ 15.97      ☐ 17.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.77      ☐ 2.77      ☐ 7.77      ☐ 5.77

**QCM 167****Exercice 333:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.36      ☐ 5.36      ☐ 3.36      ☐ 4.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.16      ☐ 9.16      ☐ 7.16      ☐ 8.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.68      ☐ 2.68      ☐ 3.68      ☐ 5.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.8      ☐ 1.8      ☐ 2.8      ☐ 3.8

**Exercice 334:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.22      | 0.26       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.61      ☐ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.69      ☐ 12.69      ☐ 15.69      ☐ 14.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.18      ☐ 6.18      ☐ 4.18      ☐ 8.18

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.48      ☐ 17.48      ☐ 14.48      ☐ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.3      ☐ 6.3      ☐ 9.3      ☐ 8.3

**QCM 168****Exercice 335:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 2.5      ☐ 4.5      ☐ 3.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.32      ☐ 10.32      ☐ 9.32      ☐ 7.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 4.71      ☐ 3.71      ☐ 5.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.77      ☐ 2.77      ☐ 3.77      ☐ 1.77

**Exercice 336:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.17     | 0.31      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.32      ☐ 12.32      ☐ 10.32      ☐ 11.32

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94      ☐ 6.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☐ 15.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.45      ☐ 12.45      ☐ 9.45      ☐ 7.45



## QCM 169

### Exercice 337:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.46      ☐ 6.46      ☐ 4.46      ☐ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.31      ☐ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 7.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☐ 5.3      ☐ 4.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 0.42

### Exercice 338:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.16      | 0.28       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.86      ☐ 11.86      ☐ 12.86      ☐ 10.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.57      ☐ 9.57      ☐ 7.57      ☐ 8.57

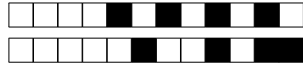
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.43      ☐ 17.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.86      ☐ 7.86      ☐ 9.86      ☐ 4.86





## QCM 170

### Exercice 339:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.79      ☐ 4.79      ☐ 5.79      ☐ 3.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.85      ☐ 12.85      ☐ 11.85      ☐ 10.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.14      ☐ 3.14      ☐ 5.14      ☐ 6.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.66      ☐ 1.66      ☐ 2.66      ☐ 3.66

### Exercice 340:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.17     | 0.29      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.55      ☐ 11.55      ☐ 9.55      ☐ 8.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.55      ☐ 12.55      ☐ 11.55      ☐ 13.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.55      ☐ 5.55      ☐ 7.55      ☐ 4.55

**QCM 171****Exercice 341:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.44      ☐ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.33      ☐ 6.33      ☐ 7.33      ☐ 9.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 4.52      ☐ 5.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46

**Exercice 342:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2        | 0.2        | 0.33       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.6      ☐ 0.9      ☐ 1.0      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.61      ☐ 19.61      ☐ 18.61      ☐ 16.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.5      ☐ 14.5      ☐ 12.5      ☐ 15.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.15      ☐ 18.15      ☐ 20.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.65      ☐ 1.65      ☐ 3.65      ☐ 4.65

**QCM 172****Exercice 343:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☐ 3.65      ☐ 5.65      ☐ 2.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.03      ☐ 7.03      ☐ 4.03      ☐ 5.03

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.01      ☐ 2.01      ☐ 5.01      ☐ 3.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 0.55      ☐ 1.55

**Exercice 344:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.26       | 0.16       | 0.42       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.64      ☐ 1.04      ☐ 0.84      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 20.0      ☐ 19.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

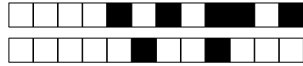
☐ 15.38      ☐ 13.38      ☐ 11.38      ☐ 14.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.81      ☐ 21.81      ☐ 18.81      ☐ 19.81

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.43      ☐ 6.43      ☐ 3.43      ☐ 5.43

**QCM 173****Exercice 345:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 9      ☐ 7      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.29      ☐ 5.29      ☐ 6.29      ☐ 4.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.71      ☐ 4.71      ☐ 2.71      ☐ 5.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.65      ☐ 4.65      ☐ 3.65      ☐ 2.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38      ☐ 0.38

**Exercice 346:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.27       | 0.14       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 1.02      ☐ 0.62      ☐ 0.82      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.14      ☐ 16.14      ☐ 17.14      ☐ 15.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

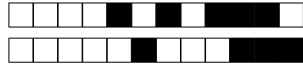
- ☐ 10.52      ☐ 8.52      ☐ 11.52      ☐ 12.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.78      ☐ 19.78      ☐ 18.78      ☐ 20.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.26      ☐ 8.26      ☐ 11.26      ☐ 6.26

**QCM 174****Exercice 347:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 10      ☐ 4      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 4.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.91      ☐ 2.91      ☐ 5.91      ☐ 4.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.71      ☐ 1.71      ☐ 2.71      ☐ 3.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.74      ☐ 2.74      ☐ 3.74      ☐ 0.74

**Exercice 348:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.3        | 0.2        | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.29      ☐ 6.29      ☐ 9.29      ☐ 10.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☐ 13.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 4.71      ☐ 5.71      ☐ 7.71

**QCM 175****Exercice 349:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.91      ☐ 4.91      ☐ 3.91      ☐ 2.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.35      ☐ 5.35      ☐ 6.35      ☐ 4.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.09      ☐ 3.09      ☐ 4.09      ☐ 5.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.72      ☐ 0.72      ☐ 2.72      ☐ 3.72

**Exercice 350:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.19       | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.17      ☐ 13.17      ☐ 12.17      ☐ 15.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

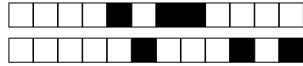
☐ 11.17      ☐ 9.17      ☐ 10.17      ☐ 7.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.43      ☐ 17.43      ☐ 15.43      ☐ 14.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.26      ☐ 5.26      ☐ 3.26      ☐ 8.26

**QCM 176****Exercice 351:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.77      ☐ 3.77      ☐ 4.77      ☐ 5.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.29      ☐ 12.29      ☐ 10.29      ☐ 9.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.05      ☐ 3.05      ☐ 6.05      ☐ 5.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☐ 1.64      ☐ 0.64      ☐ 3.64

**Exercice 352:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.35       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.58      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.69      ☐ 12.69      ☐ 14.69      ☐ 15.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

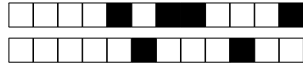
☐ 3.09      ☐ 6.09      ☐ 5.09      ☐ 7.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.54      ☐ 15.54      ☐ 17.54      ☐ 16.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.45      ☐ 11.45      ☐ 8.45      ☐ 13.45

**QCM 177****Exercice 353:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.08      ☐ 6.08      ☐ 5.08      ☐ 7.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.79      ☐ 10.79      ☐ 9.79      ☐ 11.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.96      ☐ 4.96      ☐ 2.96      ☐ 3.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.58      ☐ 2.58      ☐ 0.58      ☐ 3.58

**Exercice 354:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.15      | 0.3        | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☐ 0.47      ☐ 0.77      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.4      ☐ 13.4      ☐ 10.4      ☐ 12.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.03      ☐ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 6.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.4      ☐ 18.4      ☐ 15.4      ☐ 16.4

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.37      ☐ 8.37      ☐ 10.37      ☐ 11.37



**QCM 178****Exercice 355:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 22      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.31      ☐ 4.31      ☐ 6.31      ☐ 5.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.32      ☐ 9.32      ☐ 8.32      ☐ 11.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 3.88      ☐ 2.88      ☐ 5.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☐ 2.54

**Exercice 356:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.24     | 0.24      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.89      ☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.08      ☐ 11.08      ☐ 8.08      ☐ 9.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.33      ☐ 2.33      ☐ 4.33      ☐ 5.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.39      ☐ 18.39      ☐ 16.39      ☐ 19.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.06      ☐ 10.06      ☐ 13.06      ☐ 15.06



## QCM 179

### Exercice 357:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9
 ☐ 11
 ☐ 15
 ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.09
 ☐ 5.09
 ☐ 6.09
 ☐ 7.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.48
 ☐ 11.48
 ☐ 10.48
 ☐ 8.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.91
 ☐ 2.91
 ☐ 4.91
 ☐ 5.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.57
 ☐ 1.57
 ☐ 0.57
 ☐ 3.57

### Exercice 358:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.26     | 0.35      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.87
 ☐ 0.67
 ☐ 1.07
 ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.51
 ☐ 10.51
 ☐ 11.51
 ☐ 13.51

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.92
 ☐ 7.92
 ☐ 8.92
 ☐ 4.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.08
 ☐ 18.08
 ☐ 19.08
 ☐ 16.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.16
 ☐ 12.16
 ☐ 7.16
 ☐ 10.16

**QCM 180****Exercice 359:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.41      ☐ 6.41      ☐ 7.41      ☐ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.41      ☐ 9.41      ☐ 8.41      ☐ 10.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.9      ☐ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 5.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☐ 3.54      ☐ 0.54      ☐ 2.54

**Exercice 360:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.21       | 0.42       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.59      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.76      ☐ 14.76      ☐ 17.76      ☐ 16.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.76      ☐ 10.76      ☐ 8.76      ☐ 11.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.14      ☐ 20.14      ☐ 17.14      ☐ 19.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.38      ☐ 7.38      ☐ 9.38      ☐ 4.38

**QCM 181****Exercice 361:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.7      ☐ 6.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.12      ☐ 10.12      ☐ 7.12      ☐ 8.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.67      ☐ 5.67      ☐ 3.67      ☐ 2.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.47      ☐ 3.47      ☐ 0.47      ☐ 2.47

**Exercice 362:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.15     | 0.45      | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.78      ☐ 9.78      ☐ 7.78      ☐ 8.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 2.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.22      ☐ 13.22      ☐ 12.22      ☐ 14.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.22      ☐ 8.22      ☐ 11.22      ☐ 9.22

**QCM 182****Exercice 363:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 21      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.33      ☐ 5.33      ☐ 7.33      ☐ 8.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.66      ☐ 11.66      ☐ 9.66      ☐ 10.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.11      ☐ 5.11      ☐ 3.11      ☐ 6.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49      ☐ 0.49

**Exercice 364:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.16     | 0.28      | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.74      ☐ 0.64      ☐ 0.44      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.75      ☐ 7.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.39      ☐ 1.39      ☐ 3.39      ☐ 5.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.93      ☐ 10.93      ☐ 11.93      ☐ 13.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.54      ☐ 8.54      ☐ 7.54      ☐ 5.54

**QCM 183****Exercice 365:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 20      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.81      ☐ 2.81      ☐ 3.81      ☐ 5.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.74      ☐ 6.74      ☐ 7.74      ☐ 5.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.4      ☐ 3.4      ☐ 5.4      ☐ 2.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63      ☐ 0.63

**Exercice 366:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.28     | 0.2       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.74      ☐ 0.44      ☐ 0.84      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.78      ☐ 4.78      ☐ 2.78      ☐ 6.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.1      ☐ 11.1      ☐ 10.1      ☐ 9.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 7.32      ☐ 2.32

**QCM 184****Exercice 367:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 4.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.27      ☐ 8.27      ☐ 10.27      ☐ 11.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.88      ☐ 2.88      ☐ 3.88      ☐ 4.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 1.52

**Exercice 368:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.21       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.38      ☐ 11.38      ☐ 12.38      ☐ 10.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.25      ☐ 6.25      ☐ 2.25      ☐ 5.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.39      ☐ 14.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.14      ☐ 8.14      ☐ 13.14      ☐ 10.14

**QCM 185****Exercice 369:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☐ 18      ☐ 22      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.33      ☐ 6.33      ☐ 7.33      ☐ 5.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.93      ☐ 6.93      ☐ 7.93      ☐ 9.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 4.63      ☐ 2.63      ☐ 5.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 2.42      ☐ 1.42      ☐ 0.42

**Exercice 370:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.14       | 0.32       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.79      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.88      ☐ 14.88      ☐ 16.88      ☐ 15.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.57      ☐ 8.57      ☐ 12.57      ☐ 10.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.48      ☐ 17.48      ☐ 19.48      ☐ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.91      ☐ 6.91      ☐ 3.91      ☐ 5.91



**QCM 186****Exercice 371:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.89      ☐ 6.89      ☐ 5.89      ☐ 4.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.42      ☐ 5.42      ☐ 3.42      ☐ 4.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☐ 4.85      ☐ 2.85      ☐ 3.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.31      ☐ 3.31      ☐ 1.31      ☐ 2.31

**Exercice 372:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.26     | 0.3       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.8      ☐ 9.8      ☐ 10.8      ☐ 8.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.62      ☐ 6.62      ☐ 2.62      ☐ 5.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.15      ☐ 18.15      ☐ 20.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.53      ☐ 14.53      ☐ 11.53      ☐ 13.53

**QCM 187****Exercice 373:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 8.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.94      ☐ 4.94      ☐ 5.94      ☐ 3.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.71      ☐ 2.71      ☐ 4.71      ☐ 3.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 3.28      ☐ 2.28      ☐ 0.28

**Exercice 374:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.17       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.73      ☐ 0.53      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.11      ☐ 11.11      ☐ 14.11      ☐ 13.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 7.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.28      ☐ 15.28      ☐ 17.28      ☐ 14.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43      ☐ 6.43

**QCM 188****Exercice 375:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.6      ☐ 4.6      ☐ 3.6      ☐ 5.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.64      ☐ 9.64      ☐ 8.64      ☐ 6.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58      ☐ 5.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.72      ☐ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 0.72

**Exercice 376:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.19      | 0.31       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☐ 15.39

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 13.0

**QCM 189****Exercice 377:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 20      ☐ 22      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 8.25      ☐ 7.25      ☐ 9.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.19      ☐ 3.19      ☐ 2.19      ☐ 4.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48      ☐ 4.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.2      ☐ 2.2      ☐ 0.2      ☐ 3.2

**Exercice 378:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.25       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.48      ☐ 13.48      ☐ 11.48      ☐ 10.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.48      ☐ 9.48      ☐ 8.48      ☐ 6.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.95      ☐ 5.95      ☐ 3.95      ☐ 6.95

**QCM 190****Exercice 379:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.15      ☐ 6.15      ☐ 4.15      ☐ 7.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.74      ☐ 4.74      ☐ 3.74      ☐ 1.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.32      ☐ 3.32      ☐ 1.32      ☐ 2.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.26      ☐ 0.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26

**Exercice 380:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.3       | 0.2        | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 1.05      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 5.33      ☐ 7.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.71      ☐ 16.71      ☐ 15.71      ☐ 18.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.38      ☐ 8.38      ☐ 9.38      ☐ 6.38

**QCM 191****Exercice 381:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.86      ☐ 1.86      ☐ 2.86      ☐ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.14      ☐ 2.14      ☐ 4.14      ☐ 3.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.46      ☐ 2.46      ☐ 1.46      ☐ 3.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51      ☐ 0.51

**Exercice 382:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.35     | 0.27      | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.63      ☐ 6.63      ☐ 7.63      ☐ 8.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 1.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 4.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.89      ☐ 10.89      ☐ 12.89      ☐ 11.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.04      ☐ 10.04      ☐ 7.04      ☐ 5.04

**QCM 192****Exercice 383:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 17      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.88      ☐ 6.88      ☐ 7.88      ☐ 5.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.93      ☐ 5.93      ☐ 6.93      ☐ 8.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.44      ☐ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41      ☐ 0.41

**Exercice 384:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.39      | 0.17       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.31      ☐ 14.31      ☐ 15.31      ☐ 12.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.46      ☐ 9.46      ☐ 10.46      ☐ 8.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.29      ☐ 17.29      ☐ 18.29      ☐ 20.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.83      ☐ 8.83      ☐ 9.83      ☐ 6.83

**QCM 193****Exercice 385:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.29      ☐ 3.29      ☐ 4.29      ☐ 2.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51      ☐ 4.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☐ 0.3

**Exercice 386:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25     | 0.19      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.55      ☐ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.77      ☐ 17.77      ☐ 14.77      ☐ 15.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.77      ☐ 6.77      ☐ 11.77      ☐ 9.77



**QCM 194****Exercice 387:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 7      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 2.19      ☐ 3.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.3      ☐ 6.3      ☐ 7.3      ☐ 8.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 2.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 2.72      ☐ 0.72

**Exercice 388:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.22       | 0.39       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.56      ☐ 16.56      ☐ 15.56      ☐ 17.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.73      ☐ 14.73      ☐ 12.73      ☐ 10.73

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.85      ☐ 15.85      ☐ 16.85      ☐ 17.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.12      ☐ 4.12      ☐ 1.12      ☐ 6.12

**QCM 195****Exercice 389:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☐ 7.15      ☐ 8.15      ☐ 9.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.13      ☐ 4.13      ☐ 6.13      ☐ 7.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.03      ☐ 4.03      ☐ 3.03      ☐ 5.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 2.28      ☐ 0.28      ☐ 1.28

**Exercice 390:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.23       | 0.36       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.86      ☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.72      ☐ 17.72      ☐ 19.72      ☐ 18.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.96      ☐ 15.96      ☐ 12.96      ☐ 16.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.15      ☐ 18.15      ☐ 21.15      ☐ 20.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 4.19      ☐ 6.19

**QCM 196****Exercice 391:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.85      ☐ 6.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.02      ☐ 7.02      ☐ 5.02      ☐ 4.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 2.0      ☐ 5.0      ☐ 3.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.41      ☐ 2.41      ☐ 0.41      ☐ 3.41

**Exercice 392:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.32       | 0.28       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.92      ☐ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.38      ☐ 13.38      ☐ 16.38      ☐ 15.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.36      ☐ 11.36      ☐ 12.36      ☐ 9.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.07      ☐ 15.07      ☐ 18.07      ☐ 17.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.71      ☐ 1.71      ☐ 3.71      ☐ 6.71



## QCM 197

### Exercice 393:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.19      ☐ 5.19      ☐ 2.19      ☐ 4.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.9      ☐ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 6.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.97      ☐ 1.97      ☐ 4.97      ☐ 2.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.62      ☐ 0.62      ☐ 3.62      ☐ 1.62

### Exercice 394:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.3       | 0.17       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.97      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.8      ☐ 12.8      ☐ 11.8      ☐ 10.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.13      ☐ 9.13      ☐ 10.13      ☐ 8.13

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.33      ☐ 15.33      ☐ 14.33      ☐ 12.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.2      ☐ 7.2      ☐ 4.2      ☐ 5.2

**QCM 198****Exercice 395:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.08      ☐ 7.08      ☐ 4.08      ☐ 6.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.55      ☐ 10.55      ☐ 11.55      ☐ 8.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57      ☐ 0.57

**Exercice 396:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27     | 0.27      | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.7      ☐ 8.7      ☐ 10.7      ☐ 9.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☐ 5.7      ☐ 7.7      ☐ 6.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.11      ☐ 14.11      ☐ 13.11      ☐ 11.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.41      ☐ 8.41      ☐ 3.41      ☐ 6.41

**QCM 199****Exercice 397:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81      ☐ 5.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.75      ☐ 8.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 0.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5

**Exercice 398:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.29       | 0.14       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.29      ☐ 13.29      ☐ 15.29      ☐ 12.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.41      ☐ 8.41      ☐ 10.41      ☐ 12.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.05      ☐ 16.05      ☐ 18.05      ☐ 17.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.64      ☐ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 3.64

**QCM 200****Exercice 399:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.12      ☐ 7.12      ☐ 5.12      ☐ 8.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.92      ☐ 8.92      ☐ 9.92      ☐ 7.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.63      ☐ 5.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43      ☐ 0.43

**Exercice 400:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.16       | 0.24       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.52      ☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.5      ☐ 13.5      ☐ 15.5      ☐ 12.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.57      ☐ 11.57      ☐ 9.57      ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.31      ☐ 17.31      ☐ 18.31      ☐ 16.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.74      ☐ 5.74      ☐ 3.74      ☐ 6.74

**QCM 201****Exercice 401:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 8.04      ☐ 7.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.43      ☐ 4.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 1.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.26      ☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26

**Exercice 402:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.16      | 0.36       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.98      ☐ 1.08      ☐ 0.68      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.44      ☐ 13.44      ☐ 14.44      ☐ 15.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.62      ☐ 9.62      ☐ 10.62      ☐ 7.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.61      ☐ 15.61      ☐ 17.61      ☐ 14.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.99      ☐ 4.99      ☐ 2.99      ☐ 7.99



**QCM 202****Exercice 403:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.7      ☐ 6.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.61      ☐ 6.61      ☐ 4.61      ☐ 3.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.9      ☐ 4.9      ☐ 2.9      ☐ 1.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.33      ☐ 3.33      ☐ 2.33      ☐ 0.33

**Exercice 404:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.3      | 0.3       | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.33      ☐ 10.33      ☐ 8.33      ☐ 7.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.67      ☐ 6.67      ☐ 3.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.33      ☐ 3.33      ☐ 8.33      ☐ 5.33

**QCM 203****Exercice 405:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.14      ☐ 6.14      ☐ 8.14      ☐ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.21      ☐ 9.21      ☐ 12.21      ☐ 10.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.03      ☐ 5.03      ☐ 6.03      ☐ 4.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.49      ☐ 1.49      ☐ 0.49      ☐ 2.49

**Exercice 406:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.4        | 0.15       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.75      ☐ 17.75      ☐ 15.75      ☐ 16.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.5      ☐ 14.5      ☐ 16.5      ☐ 12.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.33      ☐ 19.33      ☐ 20.33      ☐ 21.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.83      ☐ 3.83      ☐ 1.83      ☐ 4.83

**QCM 204****Exercice 407:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☐ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 2.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.64      ☐ 6.64      ☐ 8.64      ☐ 7.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☐ 2.58      ☐ 5.58      ☐ 4.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.71      ☐ 2.71      ☐ 1.71      ☐ 0.71

**Exercice 408:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.21      | 0.38       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.21      ☐ 16.21      ☐ 18.21      ☐ 17.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.53      ☐ 19.53      ☐ 20.53      ☐ 17.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.53      ☐ 12.53      ☐ 9.53      ☐ 14.53

**QCM 205****Exercice 409:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.8      ☐ 5.8      ☐ 2.8      ☐ 4.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.46      ☐ 8.46      ☐ 7.46      ☐ 6.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.34      ☐ 5.34      ☐ 3.34      ☐ 4.34

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 0.62      ☐ 1.62      ☐ 2.62

**Exercice 410:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.22     | 0.22     | 0.39      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 7.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.73      ☐ 5.73      ☐ 4.73      ☐ 2.73

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.15      ☐ 10.15      ☐ 12.15      ☐ 11.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.42      ☐ 3.42      ☐ 8.42      ☐ 5.42

**QCM 206****Exercice 411:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 7.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 16.97      ☐ 15.97      ☐ 14.97      ☐ 13.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 4.74      ☐ 6.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.74      ☐ 0.74      ☐ 2.74      ☐ 1.74

**Exercice 412:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.41      | 0.23       | 0.23       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.69      ☐ 0.39

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.35      ☐ 15.35      ☐ 12.35      ☐ 14.35

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.22      ☐ 10.22      ☐ 7.22      ☐ 9.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.96      ☐ 17.96      ☐ 18.96      ☐ 16.96

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.74      ☐ 10.74      ☐ 8.74      ☐ 5.74

**QCM 207****Exercice 413:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☐ 6.25      ☐ 5.25      ☐ 8.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.19      ☐ 2.19      ☐ 4.19      ☐ 3.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.09      ☐ 4.09      ☐ 2.09      ☐ 3.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.17      ☐ 3.17      ☐ 0.17      ☐ 1.17

**Exercice 414:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.18      | 0.35       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.46      ☐ 11.46      ☐ 13.46      ☐ 10.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.11      ☐ 6.11      ☐ 8.11      ☐ 10.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.89      ☐ 14.89      ☐ 12.89      ☐ 11.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.78      ☐ 6.78      ☐ 4.78      ☐ 1.78

**QCM 208****Exercice 415:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.7      ☐ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 3.7

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.3      ☐ 4.3      ☐ 3.3      ☐ 1.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.51      ☐ 0.51      ☐ 1.51      ☐ 2.51

**Exercice 416:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.36      | 0.16       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.44      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.78      ☐ 9.78      ☐ 10.78      ☐ 11.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.39      ☐ 5.39      ☐ 8.39      ☐ 9.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.38      ☐ 12.38      ☐ 13.38      ☐ 10.38

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 0.99      ☐ 5.99      ☐ 2.99      ☐ 3.99

**QCM 209****Exercice 417:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.7      ☐ 7.7      ☐ 5.7      ☐ 4.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.31      ☐ 7.31      ☐ 5.31      ☐ 6.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08      ☐ 2.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36      ☐ 0.36

**Exercice 418:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.24       | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.86      ☐ 0.56      ☐ 0.76      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.31      ☐ 15.31      ☐ 14.31      ☐ 13.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.08      ☐ 12.08      ☐ 10.08      ☐ 11.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.08      ☐ 18.08      ☐ 16.08      ☐ 17.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0



**QCM 210****Exercice 419:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 8      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.17      ☐ 5.17      ☐ 6.17      ☐ 7.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.27      ☐ 9.27      ☐ 12.27      ☐ 10.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 6.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.59      ☐ 0.59      ☐ 2.59      ☐ 3.59

**Exercice 420:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.26      | 0.17       | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 1.03      ☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.29      ☐ 14.29      ☐ 15.29      ☐ 16.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.62      ☐ 10.62      ☐ 8.62      ☐ 9.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.75      ☐ 18.75      ☐ 21.75      ☐ 19.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.13      ☐ 13.13      ☐ 8.13      ☐ 11.13

**QCM 211****Exercice 421:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 7      ☐ 5      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.85      ☐ 5.85      ☐ 4.85      ☐ 3.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.63      ☐ 10.63      ☐ 9.63      ☐ 7.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.76      ☐ 3.76      ☐ 4.76      ☐ 5.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.72      ☐ 2.72      ☐ 1.72      ☐ 3.72

**Exercice 422:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.35     | 0.19      | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.26      ☐ 10.26      ☐ 9.26      ☐ 7.26

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.74      ☐ 2.74      ☐ 6.74      ☐ 4.74

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.59      ☐ 18.59      ☐ 16.59      ☐ 15.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.85      ☐ 13.85      ☐ 10.85      ☐ 8.85

**QCM 212****Exercice 423:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.47      ☐ 4.47      ☐ 5.47      ☐ 6.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.95      ☐ 5.95      ☐ 6.95      ☐ 4.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.22      ☐ 3.22      ☐ 4.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 0.5      ☐ 1.5

**Exercice 424:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.35      | 0.19       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 0.45      ☐ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.71      ☐ 12.71      ☐ 9.71      ☐ 11.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.29      ☐ 8.29      ☐ 7.29      ☐ 4.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.05      ☐ 15.05      ☐ 14.05      ☐ 13.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.76      ☐ 7.76      ☐ 9.76      ☐ 6.76

**QCM 213****Exercice 425:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.27      ☐ 7.27      ☐ 5.27      ☐ 6.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.03      ☐ 4.03      ☐ 2.03      ☐ 5.03

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 4.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.27      ☐ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 3.27

**Exercice 426:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.21       | 0.29       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.89      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.1      ☐ 15.1      ☐ 18.1      ☐ 16.1

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.76      ☐ 8.76      ☐ 11.76      ☐ 12.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.28      ☐ 21.28      ☐ 19.28      ☐ 20.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☐ 10.52      ☐ 8.52      ☐ 7.52

**QCM 214****Exercice 427:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 7.3      ☐ 6.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.21      ☐ 9.21      ☐ 10.21      ☐ 12.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.03      ☐ 3.03      ☐ 4.03      ☐ 5.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 0.57      ☐ 1.57      ☐ 2.57

**Exercice 428:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.21      | 0.21       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.92      ☐ 0.72      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.19      ☐ 12.19      ☐ 13.19      ☐ 11.19

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.36      ☐ 9.36      ☐ 8.36      ☐ 5.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.67      ☐ 15.67      ☐ 14.67      ☐ 16.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.31      ☐ 10.31      ☐ 8.31      ☐ 5.31

**QCM 215****Exercice 429:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.29      ☐ 7.29      ☐ 6.29      ☐ 4.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.63      ☐ 11.63      ☐ 9.63      ☐ 8.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.94      ☐ 2.94      ☐ 3.94      ☐ 5.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 2.56      ☐ 0.56      ☐ 1.56

**Exercice 430:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.32      | 0.32       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.08      ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.5      ☐ 12.5      ☐ 14.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.62      ☐ 8.62      ☐ 5.62      ☐ 9.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.75      ☐ 17.75      ☐ 18.75      ☐ 19.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.13      ☐ 10.13      ☐ 8.13      ☐ 11.13

**QCM 216****Exercice 431:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.12      ☐ 8.12      ☐ 7.12      ☐ 5.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.19      ☐ 4.19      ☐ 6.19      ☐ 5.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.05      ☐ 4.05      ☐ 2.05      ☐ 5.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.33      ☐ 0.33      ☐ 3.33      ☐ 1.33

**Exercice 432:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.18      | 0.36       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.06      ☐ 0.66      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.22      ☐ 7.22      ☐ 9.22      ☐ 11.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.88      ☐ 18.88      ☐ 19.88      ☐ 17.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.66      ☐ 7.66      ☐ 10.66      ☐ 8.66

**QCM 217****Exercice 433:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.08      ☐ 2.08      ☐ 3.08      ☐ 4.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.27      ☐ 4.27      ☐ 5.27      ☐ 3.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☐ 3.81      ☐ 2.81      ☐ 1.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.59      ☐ 0.59      ☐ 2.59      ☐ 1.59

**Exercice 434:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.25       | 0.18       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☐ 19.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.0      ☐ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.44      ☐ 21.44      ☐ 18.44      ☐ 19.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44      ☐ 5.44



**QCM 218****Exercice 435:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.86      ☐ 2.86      ☐ 3.86      ☐ 5.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.1      ☐ 7.1      ☐ 6.1      ☐ 9.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.47      ☐ 2.47      ☐ 3.47      ☐ 4.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☐ 2.64      ☐ 0.64      ☐ 1.64

**Exercice 436:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.27       | 0.27       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.45      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.11      ☐ 14.11      ☐ 15.11      ☐ 16.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.71      ☐ 11.71      ☐ 9.71      ☐ 10.71

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.96      ☐ 15.96      ☐ 16.96      ☐ 14.96

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.25      ☐ 8.25      ☐ 6.25      ☐ 3.25

**QCM 219****Exercice 437:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.61      ☐ 6.61      ☐ 8.61      ☐ 5.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.79      ☐ 4.79      ☐ 6.79      ☐ 3.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.95      ☐ 4.95      ☐ 1.95      ☐ 2.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3

**Exercice 438:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.35       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.58      ☐ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.69      ☐ 12.69      ☐ 13.69      ☐ 14.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.55      ☐ 8.55      ☐ 9.55      ☐ 10.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.54      ☐ 18.54      ☐ 16.54      ☐ 17.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.99      ☐ 4.99      ☐ 7.99      ☐ 6.99

**QCM 220****Exercice 439:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 5.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.6      ☐ 2.6      ☐ 3.6      ☐ 1.6

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 0.26      ☐ 2.26

**Exercice 440:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.27      | 0.14       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.71      ☐ 19.71      ☐ 18.71      ☐ 16.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.59      ☐ 6.59      ☐ 10.59      ☐ 9.59

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.78      ☐ 18.78      ☐ 21.78      ☐ 20.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.19      ☐ 11.19      ☐ 13.19      ☐ 10.19

**QCM 221****Exercice 441:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 3.71      ☐ 6.71      ☐ 4.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.05      ☐ 8.05      ☐ 7.05      ☐ 6.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.46      ☐ 5.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 0.52

**Exercice 442:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.18      | 0.32       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.51      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.19      ☐ 13.19      ☐ 11.19      ☐ 10.19

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.45      ☐ 5.45      ☐ 9.45      ☐ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.75      ☐ 11.75      ☐ 13.75      ☐ 14.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 2.3      ☐ 7.3

**QCM 222****Exercice 443:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 21      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.13      ☐ 4.13      ☐ 7.13      ☐ 6.13

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.91      ☐ 4.91      ☐ 3.91      ☐ 6.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.98      ☐ 4.98      ☐ 1.98      ☐ 2.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 1.39      ☐ 2.39      ☐ 0.39

**Exercice 444:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.29       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.86      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.14      ☐ 13.14      ☐ 14.14      ☐ 15.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.25      ☐ 4.25      ☐ 7.25      ☐ 6.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.86      ☐ 15.86      ☐ 16.86      ☐ 13.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.61      ☐ 10.61      ☐ 7.61      ☐ 5.61

**QCM 223****Exercice 445:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 19      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.81      ☐ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 6.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.52      ☐ 9.52      ☐ 8.52      ☐ 10.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.74      ☐ 2.74      ☐ 5.74      ☐ 3.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.57      ☐ 0.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57

**Exercice 446:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.19       | 0.33       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.58      ☐ 14.58      ☐ 13.58      ☐ 15.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.03      ☐ 11.03      ☐ 9.03      ☐ 10.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☐ 18.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.36      ☐ 4.36      ☐ 7.36      ☐ 6.36

**QCM 224****Exercice 447:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.81      ☐ 5.81      ☐ 7.81      ☐ 6.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.61      ☐ 7.61      ☐ 9.61      ☐ 8.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.76      ☐ 4.76      ☐ 2.76      ☐ 3.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 448:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.14       | 0.38       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.16      ☐ 16.16      ☐ 19.16      ☐ 17.16

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.55      ☐ 8.55      ☐ 10.55      ☐ 9.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.47      ☐ 18.47      ☐ 20.47      ☐ 19.47

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.92      ☐ 6.92      ☐ 11.92      ☐ 9.92

**QCM 225****Exercice 449:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 6      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 5.5      ☐ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.75      ☐ 10.75      ☐ 8.75      ☐ 7.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78      ☐ 5.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.79      ☐ 0.79      ☐ 3.79      ☐ 1.79

**Exercice 450:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.22      | 0.28       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.43      ☐ 12.43      ☐ 13.43      ☐ 11.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 11.0      ☐ 9.0



**QCM 226****Exercice 451:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.72      ☐ 11.72      ☐ 14.72      ☐ 13.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 4.42      ☐ 5.42      ☐ 6.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.68      ☐ 2.68      ☐ 0.68      ☐ 3.68

**Exercice 452:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.24     | 0.38      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.63      ☐ 10.63      ☐ 9.63      ☐ 11.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.92      ☐ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 8.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.95      ☐ 11.95      ☐ 12.95      ☐ 10.95

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.03      ☐ 1.03      ☐ 3.03      ☐ 4.03

**QCM 227****Exercice 453:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.79      ☐ 5.79      ☐ 4.79      ☐ 3.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.06      ☐ 12.06      ☐ 11.06      ☐ 13.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.17      ☐ 5.17      ☐ 3.17      ☐ 4.17

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.66      ☐ 2.66      ☐ 1.66      ☐ 0.66

**Exercice 454:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.26     | 0.17      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.31      ☐ 7.31      ☐ 9.31      ☐ 6.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 5.43      ☐ 4.43      ☐ 3.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.59      ☐ 14.59      ☐ 17.59      ☐ 15.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.16      ☐ 9.16      ☐ 12.16      ☐ 11.16

**QCM 228****Exercice 455:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 3.0      ☐ 5.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Exercice 456:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.17     | 0.26     | 0.22      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.76      ☐ 8.76      ☐ 5.76      ☐ 6.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.43      ☐ 5.43      ☐ 4.43      ☐ 1.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.77      ☐ 10.77      ☐ 7.77      ☐ 8.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.34      ☐ 4.34      ☐ 2.34      ☐ 7.34

**QCM 229****Exercice 457:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 8      ☐ 6      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.69      ☐ 6.69      ☐ 5.69      ☐ 4.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 4.56      ☐ 6.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.89      ☐ 1.89      ☐ 2.89      ☐ 4.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.33      ☐ 3.33      ☐ 0.33      ☐ 2.33

**Exercice 458:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.25     | 0.19      | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.89      ☐ 7.89      ☐ 10.89      ☐ 9.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.48      ☐ 4.48      ☐ 6.48      ☐ 2.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.3      ☐ 16.3      ☐ 13.3      ☐ 15.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.82      ☐ 8.82      ☐ 11.82      ☐ 9.82

**QCM 230****Exercice 459:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.41      ☐ 5.41      ☐ 7.41      ☐ 8.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.76      ☐ 1.76      ☐ 2.76      ☐ 4.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☐ 2.33      ☐ 1.33      ☐ 4.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☐ 0.21      ☐ 2.21      ☐ 3.21

**Exercice 460:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.32       | 0.12       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.6      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.75      ☐ 16.75      ☐ 13.75      ☐ 14.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.62      ☐ 12.62      ☐ 8.62      ☐ 11.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.61      ☐ 20.61      ☐ 19.61      ☐ 18.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.99      ☐ 7.99      ☐ 8.99      ☐ 10.99

**QCM 231****Exercice 461:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.29      ☐ 6.29      ☐ 7.29      ☐ 5.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.06      ☐ 8.06      ☐ 9.06      ☐ 11.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.84      ☐ 2.84      ☐ 3.84      ☐ 5.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 0.54      ☐ 1.54

**Exercice 462:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.17     | 0.25      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.64      ☐ 6.64      ☐ 8.64      ☐ 7.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.28      ☐ 12.28      ☐ 10.28      ☐ 11.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 9.56      ☐ 6.56      ☐ 7.56

**QCM 232****Exercice 463:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.83      ☐ 2.83      ☐ 5.83      ☐ 4.83

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.61      ☐ 3.61      ☐ 2.61      ☐ 5.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☐ 1.62      ☐ 3.62      ☐ 4.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42

**Exercice 464:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.17       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.98      ☐ 0.58      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.71      ☐ 17.71      ☐ 16.71      ☐ 19.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.09      ☐ 11.09      ☐ 9.09      ☐ 7.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.72      ☐ 20.72      ☐ 19.72      ☐ 18.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.63      ☐ 9.63      ☐ 10.63      ☐ 7.63

**QCM 233****Exercice 465:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.11      ☐ 5.11      ☐ 7.11      ☐ 4.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.67      ☐ 8.67      ☐ 5.67      ☐ 6.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.38      ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 4.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 0.47      ☐ 3.47      ☐ 1.47

**Exercice 466:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.18     | 0.36     | 0.32      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.66      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 9.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.22      ☐ 3.22      ☐ 6.22      ☐ 5.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.75      ☐ 12.75      ☐ 9.75      ☐ 11.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.53      ☐ 2.53      ☐ 7.53      ☐ 5.53



**QCM 234****Exercice 467:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.5      ☐ 6.5      ☐ 7.5      ☐ 5.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 4.35      ☐ 5.35      ☐ 3.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.67      ☐ 0.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67

**Exercice 468:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.32      | 0.12       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.72      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.75      ☐ 10.75      ☐ 12.75      ☐ 13.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.79      ☐ 7.79      ☐ 9.79      ☐ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.43      ☐ 17.43      ☐ 19.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.64      ☐ 6.64      ☐ 8.64      ☐ 11.64

**QCM 235****Exercice 469:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 20      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.28      ☐ 3.28      ☐ 6.28      ☐ 4.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.59      ☐ 5.59      ☐ 4.59      ☐ 6.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.89      ☐ 1.89      ☐ 2.89      ☐ 3.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44      ☐ 0.44

**Exercice 470:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.19     | 0.29      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.57      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.1      ☐ 7.1      ☐ 10.1      ☐ 9.1

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 2.21      ☐ 5.21      ☐ 6.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.55      ☐ 10.55      ☐ 12.55      ☐ 13.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.34      ☐ 9.34      ☐ 6.34      ☐ 7.34

**QCM 236****Exercice 471:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 20      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.86      ☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.81      ☐ 6.81      ☐ 3.81      ☐ 5.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.95      ☐ 4.95      ☐ 1.95      ☐ 3.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.4      ☐ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 3.4

**Exercice 472:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.28      | 0.33       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 10.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.21      ☐ 9.21      ☐ 6.21      ☐ 10.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.55      ☐ 17.55      ☐ 16.55      ☐ 15.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.34      ☐ 6.34      ☐ 9.34      ☐ 4.34

**QCM 237****Exercice 473:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 6.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.73      ☐ 8.73      ☐ 10.73      ☐ 7.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.78      ☐ 3.78      ☐ 2.78      ☐ 4.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 0.57

**Exercice 474:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.24     | 0.33      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.42      ☐ 10.42      ☐ 8.42      ☐ 9.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.5      ☐ 8.5      ☐ 6.5      ☐ 7.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.94      ☐ 9.94      ☐ 10.94      ☐ 11.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.44      ☐ 4.44      ☐ 1.44      ☐ 3.44

**QCM 238****Exercice 475:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.17      ☐ 6.17      ☐ 7.17      ☐ 5.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 6.5      ☐ 5.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.87      ☐ 1.87      ☐ 4.87      ☐ 2.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3

**Exercice 476:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3        | 0.26       | 0.15       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.54      ☐ 15.54      ☐ 17.54      ☐ 18.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.67      ☐ 11.67      ☐ 14.67      ☐ 15.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.28      ☐ 20.28      ☐ 18.28      ☐ 21.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.61      ☐ 5.61      ☐ 4.61      ☐ 2.61

**QCM 239****Exercice 477:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.38      ☐ 4.38      ☐ 1.38      ☐ 2.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 4.67      ☐ 1.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.29      ☐ 1.29      ☐ 2.29      ☐ 3.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☐ 0.54      ☐ 2.54

**Exercice 478:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.26       | 0.22       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.58      ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.18      ☐ 19.18      ☐ 17.18      ☐ 16.18

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.46      ☐ 13.46      ☐ 14.46      ☐ 10.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.33      ☐ 21.33      ☐ 19.33      ☐ 20.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.87      ☐ 3.87      ☐ 6.87      ☐ 5.87

**QCM 240****Exercice 479:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.46      ☐ 3.46      ☐ 4.46      ☐ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.8      ☐ 3.8      ☐ 4.8      ☐ 5.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.95      ☐ 3.95      ☐ 2.95      ☐ 4.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.56      ☐ 0.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Exercice 480:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22     | 0.17      | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.71      ☐ 10.71      ☐ 11.71      ☐ 8.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.27      ☐ 8.27      ☐ 4.27      ☐ 7.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.44      ☐ 14.44      ☐ 11.44      ☐ 13.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.17      ☐ 5.17      ☐ 3.17      ☐ 8.17

**QCM 241****Exercice 481:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 4.48      ☐ 5.48      ☐ 6.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.09      ☐ 4.09      ☐ 5.09      ☐ 2.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.45      ☐ 3.45      ☐ 1.45      ☐ 4.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.26      ☐ 1.26      ☐ 3.26      ☐ 2.26

**Exercice 482:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.24       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.51      ☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.9      ☐ 12.9      ☐ 11.9      ☐ 13.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.72      ☐ 5.72      ☐ 8.72      ☐ 7.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.83      ☐ 16.83      ☐ 14.83      ☐ 15.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.11      ☐ 8.11      ☐ 7.11      ☐ 10.11



**QCM 242****Exercice 483:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 12      ☐ 6      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.95      ☐ 4.95      ☐ 5.95      ☐ 3.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.97      ☐ 6.97      ☐ 8.97      ☐ 7.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.44      ☐ 5.44      ☐ 2.44      ☐ 4.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62      ☐ 0.62

**Exercice 484:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.41       | 0.23       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.66      ☐ 0.86      ☐ 1.06      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.76      ☐ 12.76      ☐ 13.76      ☐ 14.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.54      ☐ 10.54      ☐ 8.54      ☐ 12.54

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.48      ☐ 17.48      ☐ 15.48      ☐ 18.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.94      ☐ 2.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94

**QCM 243****Exercice 485:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.66      ☐ 6.66      ☐ 5.66      ☐ 4.66

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.68      ☐ 5.68      ☐ 7.68      ☐ 8.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.38      ☐ 3.38      ☐ 2.38      ☐ 5.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42      ☐ 0.42

**Exercice 486:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.19      | 0.15       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.58      ☐ 9.58      ☐ 12.58      ☐ 10.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.43      ☐ 7.43      ☐ 9.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.77      ☐ 15.77      ☐ 17.77      ☐ 16.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.34      ☐ 8.34      ☐ 10.34      ☐ 7.34

**QCM 244****Exercice 487:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.93      ☐ 5.93      ☐ 4.93      ☐ 6.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.58      ☐ 7.58      ☐ 6.58      ☐ 5.58

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36      ☐ 4.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☐ 0.4      ☐ 2.4      ☐ 1.4

**Exercice 488:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.38      | 0.12       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.42      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 8.89      ☐ 6.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32      ☐ 5.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.84      ☐ 10.84      ☐ 11.84      ☐ 9.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.52      ☐ 9.52      ☐ 6.52      ☐ 7.52

**QCM 245****Exercice 489:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.48      ☐ 5.48      ☐ 7.48      ☐ 6.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.79      ☐ 8.79      ☐ 6.79      ☐ 5.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☐ 5.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☐ 0.37      ☐ 1.37      ☐ 3.37

**Exercice 490:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.16       | 0.36       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 13.0      ☐ 16.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.14      ☐ 7.14      ☐ 11.14      ☐ 10.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.17      ☐ 19.17      ☐ 20.17      ☐ 17.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.03      ☐ 8.03      ☐ 6.03      ☐ 9.03

**QCM 246****Exercice 491:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 7.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.23      ☐ 9.23      ☐ 6.23      ☐ 7.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 2.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5      ☐ 0.5

**Exercice 492:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23      | 0.3        | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.97      ☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.07      ☐ 13.07      ☐ 12.07      ☐ 14.07

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.35      ☐ 7.35      ☐ 6.35      ☐ 4.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.73      ☐ 17.73      ☐ 19.73      ☐ 18.73

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.38      ☐ 9.38      ☐ 12.38      ☐ 14.38

**QCM 247****Exercice 493:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 3.5      ☐ 6.5      ☐ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.68      ☐ 12.68      ☐ 11.68      ☐ 14.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 5.42      ☐ 4.42      ☐ 6.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.76      ☐ 3.76      ☐ 1.76      ☐ 2.76

**Exercice 494:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.25      | 0.17       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.89      ☐ 0.79      ☐ 0.59      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.94      ☐ 13.94      ☐ 12.94      ☐ 14.94

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.28      ☐ 5.28      ☐ 7.28      ☐ 3.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.65      ☐ 17.65      ☐ 16.65      ☐ 18.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.37      ☐ 9.37      ☐ 11.37      ☐ 12.37

**QCM 248****Exercice 495:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☐ 3.15      ☐ 4.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.93      ☐ 8.93      ☐ 9.93      ☐ 6.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 2.63      ☐ 4.63      ☐ 5.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 2.63      ☐ 0.63      ☐ 1.63

**Exercice 496:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.23     | 0.18      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.48      ☐ 0.88      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.57      ☐ 8.57      ☐ 7.57      ☐ 9.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.12      ☐ 5.12      ☐ 7.12      ☐ 6.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.3      ☐ 13.3      ☐ 12.3      ☐ 14.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.18      ☐ 7.18      ☐ 8.18      ☐ 10.18

**QCM 249****Exercice 497:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 8      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.48      ☐ 5.48      ☐ 4.48      ☐ 3.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 7.31      ☐ 4.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.08      ☐ 5.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46

**Exercice 498:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.21     | 0.24      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.08      ☐ 11.08      ☐ 10.08      ☐ 9.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.57      ☐ 6.57      ☐ 7.57      ☐ 5.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.44      ☐ 13.44      ☐ 10.44      ☐ 12.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.87      ☐ 2.87      ☐ 5.87      ☐ 7.87



**QCM 250****Exercice 499:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.75      ☐ 6.75      ☐ 4.75      ☐ 5.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.94      ☐ 3.94      ☐ 1.94      ☐ 4.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39      ☐ 0.39

**Exercice 500:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.43       | 0.14       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.96      ☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.42      ☐ 14.42      ☐ 12.42      ☐ 13.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.09      ☐ 8.09      ☐ 10.09      ☐ 12.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.14      ☐ 16.14      ☐ 18.14      ☐ 15.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.05      ☐ 5.05      ☐ 8.05      ☐ 6.05

**QCM 251****Exercice 501:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.75      ☐ 5.75      ☐ 6.75      ☐ 4.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69      ☐ 6.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39      ☐ 4.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 0.5      ☐ 1.5

**Exercice 502:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.29      | 0.33       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.59      ☐ 12.59      ☐ 11.59      ☐ 10.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.14      ☐ 8.14      ☐ 4.14      ☐ 6.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.67      ☐ 12.67      ☐ 13.67      ☐ 15.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.53      ☐ 4.53      ☐ 6.53      ☐ 7.53

**QCM 252****Exercice 503:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 11      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.44      ☐ 4.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.33      ☐ 12.33      ☐ 11.33      ☐ 9.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.05      ☐ 5.05      ☐ 4.05      ☐ 6.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56      ☐ 0.56

**Exercice 504:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.38       | 0.21       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.74      ☐ 14.74      ☐ 13.74      ☐ 16.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.42      ☐ 14.42      ☐ 12.42      ☐ 13.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.81      ☐ 18.81      ☐ 17.81      ☐ 19.81

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.39      ☐ 8.39      ☐ 3.39      ☐ 6.39

**QCM 253****Exercice 505:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 4      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.16      ☐ 4.16      ☐ 5.16      ☐ 6.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.22      ☐ 12.22      ☐ 11.22      ☐ 10.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.2      ☐ 5.2      ☐ 4.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.77      ☐ 1.77      ☐ 2.77      ☐ 0.77

**Exercice 506:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.22      | 0.13       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.5      ☐ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.82      ☐ 9.82      ☐ 10.82      ☐ 11.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.14      ☐ 15.14      ☐ 18.14      ☐ 16.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.14      ☐ 9.14      ☐ 6.14      ☐ 8.14

**QCM 254****Exercice 507:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.88      ☐ 3.88      ☐ 2.88      ☐ 1.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.0      ☐ 2.0      ☐ 3.0      ☐ 4.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.49      ☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49

**Exercice 508:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.23       | 0.19       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.83      ☐ 16.83      ☐ 15.83      ☐ 14.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.62      ☐ 10.62      ☐ 11.62      ☐ 12.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.28      ☐ 21.28      ☐ 20.28      ☐ 18.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.66      ☐ 5.66      ☐ 7.66      ☐ 10.66

**QCM 255****Exercice 509:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.76      ☐ 5.76      ☐ 2.76      ☐ 4.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.28      ☐ 3.28      ☐ 5.28      ☐ 4.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.81      ☐ 4.81      ☐ 2.81      ☐ 3.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 510:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.18     | 0.29      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

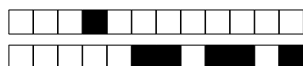
☐ 5.56      ☐ 7.56      ☐ 3.56      ☐ 6.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.17      ☐ 15.17      ☐ 14.17      ☐ 13.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.61      ☐ 7.61      ☐ 10.61      ☐ 5.61

**QCM 256****Exercice 511:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.88      ☐ 5.88      ☐ 3.88      ☐ 6.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.06      ☐ 6.06      ☐ 8.06      ☐ 9.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 4.46      ☐ 3.46      ☐ 5.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 3.5      ☐ 0.5      ☐ 2.5

**Exercice 512:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.2      | 0.32      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.48      ☐ 0.68      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.8      ☐ 7.8      ☐ 9.8      ☐ 10.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

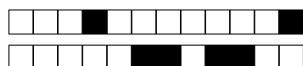
☐ 7.56      ☐ 6.56      ☐ 5.56      ☐ 3.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.88      ☐ 12.88      ☐ 11.88      ☐ 13.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.32      ☐ 6.32      ☐ 3.32      ☐ 5.32

**QCM 257****Exercice 513:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 4      ☐ 6      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☐ 3.0      ☐ 1.0      ☐ 2.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.0      ☐ 4.0      ☐ 3.0      ☐ 2.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.17      ☐ 3.17      ☐ 1.17      ☐ 0.17

**Exercice 514:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.27      | 0.41       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.49      ☐ 13.49      ☐ 10.49      ☐ 11.49

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☐ 6.56      ☐ 3.56      ☐ 7.56

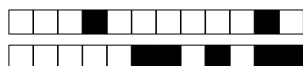
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.93      ☐ 13.93      ☐ 12.93      ☐ 15.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.37      ☐ 10.37      ☐ 7.37      ☐ 8.37



**QCM 258****Exercice 515:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.61      ☐ 4.61      ☐ 5.61      ☐ 3.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.93      ☐ 5.93      ☐ 6.93      ☐ 7.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☐ 2.22      ☐ 4.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 516:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.29       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

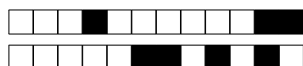
☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.45      ☐ 16.45      ☐ 13.45      ☐ 14.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.45      ☐ 6.45      ☐ 5.45      ☐ 3.45

**QCM 259****Exercice 517:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 4.0      ☐ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.12      ☐ 6.12      ☐ 5.12      ☐ 3.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.77      ☐ 3.77      ☐ 2.77      ☐ 4.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44

**Exercice 518:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.19      | 0.14       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.42      ☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.79      ☐ 8.79      ☐ 9.79      ☐ 7.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

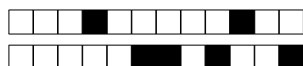
☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 1.32      ☐ 3.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.83      ☐ 14.83      ☐ 17.83      ☐ 15.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.51      ☐ 9.51      ☐ 11.51      ☐ 12.51

**QCM 260****Exercice 519:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.87      ☐ 6.87      ☐ 3.87      ☐ 5.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.41      ☐ 10.41      ☐ 9.41      ☐ 8.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 2.72      ☐ 3.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.56      ☐ 0.56      ☐ 3.56      ☐ 2.56

**Exercice 520:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.14      | 0.27       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.59      ☐ 14.59      ☐ 13.59      ☐ 15.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

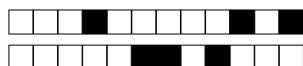
☐ 8.56      ☐ 5.56      ☐ 9.56      ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.15      ☐ 19.15      ☐ 18.15      ☐ 17.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.59      ☐ 6.59      ☐ 8.59      ☐ 11.59

**QCM 261****Exercice 521:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.29      ☐ 7.29      ☐ 9.29      ☐ 6.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.51      ☐ 4.51      ☐ 3.51      ☐ 5.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 0.42

**Exercice 522:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.22       | 0.25       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.72      ☐ 12.72      ☐ 13.72      ☐ 15.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

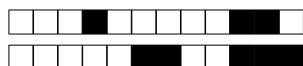
☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.21      ☐ 21.21      ☐ 19.21      ☐ 20.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.21      ☐ 9.21      ☐ 8.21      ☐ 6.21

**QCM 262****Exercice 523:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.85      ☐ 6.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.86      ☐ 9.86      ☐ 8.86      ☐ 7.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.8      ☐ 5.8      ☐ 2.8      ☐ 3.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.58      ☐ 0.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58

**Exercice 524:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.14       | 0.32       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.44      ☐ 17.44      ☐ 16.44      ☐ 19.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

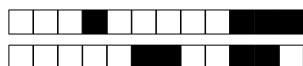
☐ 12.17      ☐ 9.17      ☐ 13.17      ☐ 11.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 20.0      ☐ 21.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.83      ☐ 4.83      ☐ 9.83      ☐ 6.83

**QCM 263****Exercice 525:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.87      ☐ 6.87      ☐ 4.87      ☐ 5.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.82      ☐ 5.82      ☐ 6.82      ☐ 8.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 2.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49      ☐ 1.49

**Exercice 526:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.32      | 0.36       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.94      ☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.11      ☐ 12.11      ☐ 11.11      ☐ 10.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

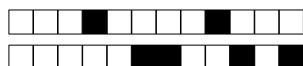
☐ 9.12      ☐ 5.12      ☐ 8.12      ☐ 7.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.5      ☐ 14.5      ☐ 12.5      ☐ 13.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☐ 4.38      ☐ 7.38      ☐ 5.38

**QCM 264****Exercice 527:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.63      ☐ 3.63      ☐ 6.63      ☐ 5.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.66      ☐ 6.66      ☐ 8.66      ☐ 5.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 4.38      ☐ 5.38      ☐ 2.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 0.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51

**Exercice 528:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.2        | 0.45       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.05      ☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.67      ☐ 16.67      ☐ 18.67      ☐ 19.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.0      ☐ 11.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.78      ☐ 18.78      ☐ 20.78      ☐ 19.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.78      ☐ 7.78      ☐ 4.78      ☐ 5.78

**QCM 265****Exercice 529:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 10.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6      ☐ 0.6

**Exercice 530:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.36       | 0.18       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.28      ☐ 11.28      ☐ 12.28      ☐ 14.28

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.7      ☐ 7.7      ☐ 10.7      ☐ 11.7

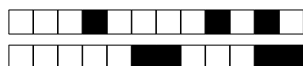
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.33      ☐ 14.33      ☐ 13.33      ☐ 15.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.63      ☐ 4.63      ☐ 3.63      ☐ 6.63



**QCM 266****Exercice 531:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.07      ☐ 8.07      ☐ 9.07      ☐ 6.07

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.39      ☐ 4.39      ☐ 7.39      ☐ 6.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.1      ☐ 3.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 0.3

**Exercice 532:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.33       | 0.28       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.7      ☐ 13.7      ☐ 12.7      ☐ 14.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

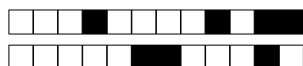
☐ 12.18      ☐ 11.18      ☐ 10.18      ☐ 8.18

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43      ☐ 13.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.25      ☐ 3.25      ☐ 4.25      ☐ 1.25

**QCM 267****Exercice 533:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4      ☐ 4.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.2      ☐ 10.2      ☐ 9.2      ☐ 8.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.68      ☐ 3.68      ☐ 2.68      ☐ 5.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.79      ☐ 0.79      ☐ 2.79      ☐ 3.79

**Exercice 534:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.21      | 0.27       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.73      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.59      ☐ 13.59      ☐ 10.59      ☐ 12.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

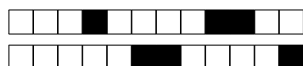
☐ 3.7      ☐ 7.7      ☐ 6.7      ☐ 5.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.0      ☐ 20.0      ☐ 19.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.3      ☐ 10.3      ☐ 15.3      ☐ 12.3

**QCM 268****Exercice 535:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 4      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.53      ☐ 7.53      ☐ 5.53      ☐ 6.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.41      ☐ 2.41      ☐ 5.41      ☐ 3.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 4.55      ☐ 1.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☐ 1.24      ☐ 0.24      ☐ 3.24

**Exercice 536:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28      | 0.16       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.92      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.14      ☐ 11.14      ☐ 12.14      ☐ 13.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

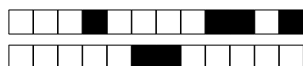
☐ 8.36      ☐ 7.36      ☐ 9.36      ☐ 5.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.21      ☐ 19.21      ☐ 20.21      ☐ 21.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.85      ☐ 10.85      ☐ 13.85      ☐ 11.85



## QCM 269

### Exercice 537:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.87      ☐ 7.87      ☐ 5.87      ☐ 4.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.11      ☐ 6.11      ☐ 5.11      ☐ 4.11

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 4.03      ☐ 2.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.35      ☐ 3.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35

### Exercice 538:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.27     | 0.12      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.45

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.11      ☐ 8.11      ☐ 10.11      ☐ 9.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

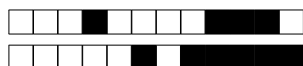
- ☐ 5.43      ☐ 3.43      ☐ 7.43      ☐ 6.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.23      ☐ 15.23      ☐ 12.23      ☐ 13.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.8      ☐ 6.8      ☐ 9.8      ☐ 4.8

**QCM 270****Exercice 539:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.78      ☐ 5.78      ☐ 3.78      ☐ 6.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.15      ☐ 5.15      ☐ 6.15      ☐ 7.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 3.04      ☐ 2.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 0.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43

**Exercice 540:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.2      | 0.32      | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.04      ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.5      ☐ 12.5      ☐ 10.5      ☐ 9.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

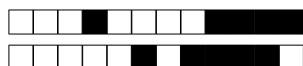
☐ 6.9      ☐ 5.9      ☐ 2.9      ☐ 4.9

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.88      ☐ 15.88      ☐ 16.88      ☐ 14.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.98      ☐ 12.98      ☐ 10.98      ☐ 7.98

**QCM 271****Exercice 541:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.89      ☐ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.31      ☐ 7.31      ☐ 6.31      ☐ 5.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 4.3      ☐ 2.3      ☐ 5.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.33      ☐ 1.33      ☐ 3.33      ☐ 2.33

**Exercice 542:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.23      | 0.23       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.57      ☐ 16.57      ☐ 13.57      ☐ 15.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

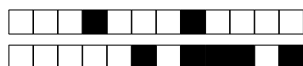
☐ 10.22      ☐ 9.22      ☐ 7.22      ☐ 11.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.22      ☐ 17.22      ☐ 20.22      ☐ 18.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0

**QCM 272****Exercice 543:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.9      ☐ 2.9      ☐ 4.9      ☐ 5.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.31      ☐ 5.31      ☐ 2.31      ☐ 4.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 2.52      ☐ 4.52      ☐ 3.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.39      ☐ 0.39      ☐ 1.39      ☐ 3.39

**Exercice 544:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.36      | 0.28       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.33      ☐ 15.33      ☐ 12.33      ☐ 14.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

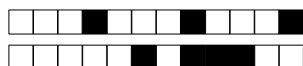
☐ 10.17      ☐ 9.17      ☐ 6.17      ☐ 8.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.07      ☐ 16.07      ☐ 15.07      ☐ 18.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.9      ☐ 4.9      ☐ 7.9      ☐ 6.9

**QCM 273****Exercice 545:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.59      ☐ 4.59      ☐ 6.59      ☐ 5.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.28      ☐ 8.28      ☐ 5.28      ☐ 6.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.3      ☐ 3.3      ☐ 4.3      ☐ 2.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 0.5

**Exercice 546:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.15      | 0.3        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5      ☐ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.33      ☐ 15.33      ☐ 13.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.67      ☐ 7.67      ☐ 8.67      ☐ 9.67

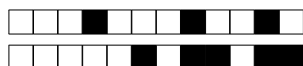
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.0      ☐ 14.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.33      ☐ 7.33      ☐ 4.33      ☐ 9.33





## QCM 274

### Exercice 547:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73      ☐ 2.73

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.97      ☐ 1.97      ☐ 3.97      ☐ 2.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 0.51      ☐ 3.51

### Exercice 548:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.19       | 0.14       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.86      ☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

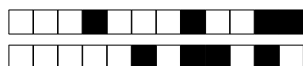
- ☐ 12.11      ☐ 8.11      ☐ 11.11      ☐ 10.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.84      ☐ 18.84      ☐ 21.84      ☐ 20.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.73      ☐ 11.73      ☐ 8.73      ☐ 6.73

**QCM 275****Exercice 549:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☐ 2.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.01      ☐ 7.01      ☐ 6.01      ☐ 4.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 2.0      ☐ 3.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 0.51      ☐ 3.51

**Exercice 550:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.2       | 0.32       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 1.04      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.88      ☐ 14.88      ☐ 15.88      ☐ 13.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

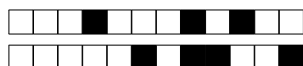
☐ 10.7      ☐ 6.7      ☐ 9.7      ☐ 8.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.31      ☐ 16.31      ☐ 18.31      ☐ 17.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.61      ☐ 9.61      ☐ 6.61      ☐ 4.61

**QCM 276****Exercice 551:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.87      ☐ 6.87      ☐ 4.87      ☐ 3.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.02      ☐ 11.02      ☐ 8.02      ☐ 10.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.83      ☐ 2.83      ☐ 3.83      ☐ 4.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.58      ☐ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Exercice 552:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.16      | 0.2        | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.2      ☐ 11.2      ☐ 13.2      ☐ 12.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

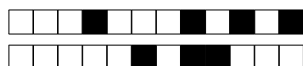
☐ 7.56      ☐ 9.56      ☐ 8.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.44      ☐ 13.44      ☐ 12.44      ☐ 15.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.88      ☐ 5.88      ☐ 7.88      ☐ 4.88



## QCM 277

### Exercice 553:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 16      ☐ 18      ☐ 22      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94      ☐ 6.94

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.14      ☐ 11.14      ☐ 12.14      ☐ 13.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.18      ☐ 3.18      ☐ 6.18      ☐ 4.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.54      ☐ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

### Exercice 554:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.19      | 0.27       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.83      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.3      ☐ 10.3      ☐ 11.3      ☐ 12.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

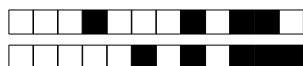
- ☐ 5.7      ☐ 6.7      ☐ 7.7      ☐ 3.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.3      ☐ 13.3      ☐ 14.3      ☐ 15.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.6      ☐ 6.6      ☐ 9.6      ☐ 4.6

**QCM 278****Exercice 555:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.27      ☐ 5.27      ☐ 3.27      ☐ 4.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☐ 8.65      ☐ 7.65      ☐ 6.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 5.38      ☐ 4.38      ☐ 2.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56      ☐ 2.56

**Exercice 556:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.2      | 0.32      | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.44      ☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.4      ☐ 8.4      ☐ 7.4      ☐ 5.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

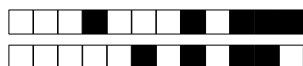
☐ 3.39      ☐ 5.39      ☐ 1.39      ☐ 4.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.12      ☐ 15.12      ☐ 14.12      ☐ 13.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.73      ☐ 9.73      ☐ 10.73      ☐ 12.73



## QCM 279

### Exercice 557:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.75      ☐ 4.75      ☐ 3.75      ☐ 5.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.19      ☐ 7.19      ☐ 8.19      ☐ 9.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.68      ☐ 4.68      ☐ 3.68      ☐ 2.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56      ☐ 0.56

### Exercice 558:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.19       | 0.15       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.58      ☐ 14.58      ☐ 15.58      ☐ 16.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

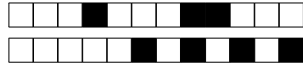
- ☐ 11.71      ☐ 10.71      ☐ 7.71      ☐ 9.71

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.77      ☐ 17.77      ☐ 16.77      ☐ 19.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.06      ☐ 8.06      ☐ 10.06      ☐ 7.06

**QCM 280****Exercice 559:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.78      ☐ 6.78      ☐ 4.78      ☐ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.59      ☐ 13.59      ☐ 12.59      ☐ 14.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☐ 5.4      ☐ 6.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.71      ☐ 2.71      ☐ 0.71      ☐ 1.71

**Exercice 560:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.31     | 0.24      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.87      ☐ 10.87      ☐ 9.87      ☐ 8.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

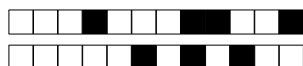
☐ 7.26      ☐ 6.26      ☐ 4.26      ☐ 8.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.83      ☐ 12.83      ☐ 11.83      ☐ 14.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.57      ☐ 5.57      ☐ 3.57      ☐ 8.57

**QCM 281****Exercice 561:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.77      ☐ 5.77      ☐ 3.77      ☐ 6.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.25      ☐ 2.25      ☐ 5.25      ☐ 3.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 1.5      ☐ 4.5      ☐ 3.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 2.31      ☐ 1.31      ☐ 0.31

**Exercice 562:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.14      | 0.38       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.89      ☐ 13.89      ☐ 12.89      ☐ 14.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.57      ☐ 10.57      ☐ 6.57      ☐ 9.57

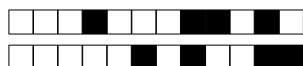
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.83      ☐ 16.83      ☐ 15.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.26      ☐ 4.26      ☐ 6.26      ☐ 7.26



**QCM 282****Exercice 563:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.93      ☐ 4.93      ☐ 6.93      ☐ 3.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.83      ☐ 10.83      ☐ 11.83      ☐ 12.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.14      ☐ 5.14      ☐ 4.14      ☐ 6.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.64      ☐ 1.64      ☐ 3.64      ☐ 2.64

**Exercice 564:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.29       | 0.21       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.62      ☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.42

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.83      ☐ 15.83      ☐ 12.83      ☐ 14.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

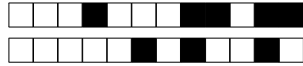
☐ 9.26      ☐ 10.26      ☐ 7.26      ☐ 11.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.76      ☐ 14.76      ☐ 15.76      ☐ 17.76

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.5      ☐ 8.5      ☐ 5.5      ☐ 3.5

**QCM 283****Exercice 565:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 20      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.85      ☐ 2.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.9      ☐ 6.9      ☐ 8.9      ☐ 7.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 5.63      ☐ 3.63      ☐ 2.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.68      ☐ 1.68      ☐ 2.68      ☐ 3.68

**Exercice 566:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23     | 0.35      | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.49      ☐ 0.89      ☐ 0.69      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.65      ☐ 8.65      ☐ 5.65      ☐ 6.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

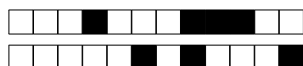
☐ 1.61      ☐ 5.61      ☐ 4.61      ☐ 3.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.6      ☐ 12.6      ☐ 11.6      ☐ 10.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.99      ☐ 5.99      ☐ 6.99      ☐ 8.99

**QCM 284****Exercice 567:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☐ 2.96      ☐ 1.96      ☐ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 3.32      ☐ 6.32      ☐ 4.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.82      ☐ 1.82      ☐ 2.82      ☐ 3.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.61      ☐ 2.61      ☐ 3.61      ☐ 0.61

**Exercice 568:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.33       | 0.19       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.91      ☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.55      ☐ 16.55      ☐ 17.55      ☐ 14.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

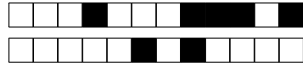
☐ 11.45      ☐ 12.45      ☐ 9.45      ☐ 13.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.37      ☐ 17.37      ☐ 20.37      ☐ 19.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.92      ☐ 6.92      ☐ 8.92      ☐ 3.92

**QCM 285****Exercice 569:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.05      ☐ 5.05      ☐ 3.05      ☐ 4.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.28      ☐ 12.28      ☐ 11.28      ☐ 10.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.21      ☐ 4.21      ☐ 3.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.79      ☐ 3.79      ☐ 1.79      ☐ 2.79

**Exercice 570:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.13      | 0.27       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.52      ☐ 12.52      ☐ 13.52      ☐ 10.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☐ 5.67      ☐ 4.67      ☐ 1.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 13.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☐ 9.33      ☐ 12.33      ☐ 10.33

**QCM 286****Exercice 571:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.38      ☐ 2.38      ☐ 4.38      ☐ 5.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.34      ☐ 1.34      ☐ 3.34      ☐ 2.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.16      ☐ 1.16      ☐ 4.16      ☐ 2.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.34      ☐ 0.34      ☐ 2.34      ☐ 3.34

**Exercice 572:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.16      | 0.36       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 1.04      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☐ 19.0      ☐ 17.0      ☐ 20.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.5      ☐ 10.5      ☐ 13.5      ☐ 14.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.44      ☐ 21.44      ☐ 20.44      ☐ 18.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.94      ☐ 5.94      ☐ 3.94      ☐ 8.94

**QCM 287****Exercice 573:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☐ 6.65      ☐ 7.65      ☐ 4.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.02      ☐ 12.02      ☐ 10.02      ☐ 11.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 5.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.53      ☐ 1.53      ☐ 2.53      ☐ 0.53

**Exercice 574:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.27      | 0.27       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.67      ☐ 8.67      ☐ 10.67      ☐ 9.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.56      ☐ 7.56      ☐ 3.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.37      ☐ 13.37      ☐ 12.37      ☐ 15.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☐ 7.81      ☐ 6.81      ☐ 9.81

**QCM 288****Exercice 575:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.64      ☐ 4.64      ☐ 7.64      ☐ 5.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.07      ☐ 3.07      ☐ 5.07      ☐ 4.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 4.44      ☐ 1.44      ☐ 2.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.26      ☐ 2.26      ☐ 3.26      ☐ 0.26

**Exercice 576:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.76      ☐ 0.86      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.17      ☐ 15.17      ☐ 12.17      ☐ 13.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.33      ☐ 4.33      ☐ 2.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.43      ☐ 17.43      ☐ 16.43      ☐ 15.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.1      ☐ 8.1      ☐ 11.1      ☐ 10.1

**QCM 289****Exercice 577:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☐ 4.59      ☐ 7.59      ☐ 5.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.49      ☐ 9.49      ☐ 8.49      ☐ 7.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55      ☐ 2.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.46      ☐ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46

**Exercice 578:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.18       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.7      ☐ 12.7      ☐ 10.7      ☐ 11.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.56      ☐ 7.56      ☐ 5.56      ☐ 8.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.21      ☐ 14.21      ☐ 13.21      ☐ 15.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.65      ☐ 5.65      ☐ 7.65      ☐ 4.65



**QCM 290****Exercice 579:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.68      ☐ 3.68      ☐ 4.68      ☐ 5.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.26      ☐ 2.26      ☐ 1.26      ☐ 3.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.12      ☐ 1.12      ☐ 3.12      ☐ 4.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☐ 1.24      ☐ 3.24      ☐ 0.24

**Exercice 580:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.25      | 0.38       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.63      ☐ 14.63      ☐ 13.63      ☐ 15.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.96      ☐ 8.96      ☐ 7.96      ☐ 4.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.58      ☐ 17.58      ☐ 19.58      ☐ 18.58

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.62      ☐ 9.62      ☐ 10.62      ☐ 12.62



## QCM 291

### Exercice 581:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.44      ☐ 6.44      ☐ 4.44      ☐ 5.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.05      ☐ 7.05      ☐ 10.05      ☐ 9.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.66      ☐ 5.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.6      ☐ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 1.6

### Exercice 582:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.23       | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.65      ☐ 15.65      ☐ 18.65      ☐ 17.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.62      ☐ 10.62      ☐ 12.62      ☐ 8.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.59      ☐ 20.59      ☐ 19.59      ☐ 18.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.97      ☐ 7.97      ☐ 6.97      ☐ 9.97

**QCM 292****Exercice 583:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.33      ☐ 5.33      ☐ 7.33      ☐ 6.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.81      ☐ 9.81      ☐ 8.81      ☐ 7.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☐ 4.79      ☐ 2.79      ☐ 3.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52      ☐ 0.52

**Exercice 584:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.38     | 0.38      | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.68      ☐ 6.68      ☐ 5.68      ☐ 2.68

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.26      ☐ 13.26      ☐ 11.26      ☐ 12.26

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.58      ☐ 9.58      ☐ 6.58      ☐ 7.58

**QCM 293****Exercice 585:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.14      ☐ 3.14      ☐ 4.14      ☐ 6.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.72      ☐ 12.72      ☐ 10.72      ☐ 13.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.27      ☐ 4.27      ☐ 5.27      ☐ 6.27

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.79      ☐ 0.79      ☐ 3.79      ☐ 2.79

**Exercice 586:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.26      | 0.21       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.54      ☐ 11.54      ☐ 13.54      ☐ 14.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.12      ☐ 7.12      ☐ 3.12      ☐ 5.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.62      ☐ 16.62      ☐ 15.62      ☐ 17.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.5      ☐ 8.5      ☐ 13.5      ☐ 10.5

**QCM 294****Exercice 587:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.7      ☐ 5.7      ☐ 3.7      ☐ 4.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.71      ☐ 7.71      ☐ 8.71      ☐ 9.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.78      ☐ 5.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59      ☐ 0.59

**Exercice 588:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.38       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.91      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.26      ☐ 18.26      ☐ 16.26      ☐ 17.26

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.89      ☐ 10.89      ☐ 9.89      ☐ 7.89

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.89      ☐ 19.89      ☐ 18.89      ☐ 17.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0      ☐ 11.0

**QCM 295****Exercice 589:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.11      ☐ 5.11      ☐ 7.11      ☐ 6.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.35      ☐ 5.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 4.53      ☐ 1.53      ☐ 3.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.25      ☐ 1.25      ☐ 0.25      ☐ 3.25

**Exercice 590:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.29     | 0.24      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.01      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.33      ☐ 10.33      ☐ 11.33      ☐ 8.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

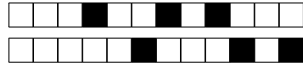
☐ 4.41      ☐ 8.41      ☐ 7.41      ☐ 6.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.64      ☐ 15.64      ☐ 14.64      ☐ 12.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.23      ☐ 4.23      ☐ 9.23      ☐ 7.23

**QCM 296****Exercice 591:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96      ☐ 3.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.88      ☐ 9.88      ☐ 8.88      ☐ 10.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 4.81      ☐ 2.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 0.57      ☐ 1.57      ☐ 2.57

**Exercice 592:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.23       | 0.29       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.07      ☐ 12.07      ☐ 13.07      ☐ 15.07

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.69      ☐ 10.69      ☐ 11.69      ☐ 7.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.79      ☐ 16.79      ☐ 15.79      ☐ 13.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.1      ☐ 5.1      ☐ 7.1      ☐ 2.1



## QCM 297

### Exercice 593:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85      ☐ 4.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.32      ☐ 9.32      ☐ 6.32      ☐ 8.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.51      ☐ 2.51      ☐ 5.51      ☐ 4.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.52      ☐ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52

### Exercice 594:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.13       | 0.13       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.65      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.31      ☐ 15.31      ☐ 14.31      ☐ 17.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.29      ☐ 11.29      ☐ 8.29      ☐ 12.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.72      ☐ 17.72      ☐ 16.72      ☐ 18.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.43      ☐ 7.43      ☐ 4.43      ☐ 9.43



**QCM 298****Exercice 595:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.46      ☐ 5.46      ☐ 4.46      ☐ 6.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.83      ☐ 3.83      ☐ 4.83      ☐ 2.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 1.63      ☐ 0.63      ☐ 3.63

**Exercice 596:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.41      | 0.24       | 0.18       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.79      ☐ 0.69      ☐ 0.59      ☐ 0.39

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.75      ☐ 13.75      ☐ 12.75      ☐ 11.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.22      ☐ 9.22      ☐ 7.22      ☐ 10.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.11      ☐ 13.11      ☐ 15.11      ☐ 16.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.89      ☐ 1.89      ☐ 3.89      ☐ 6.89

**QCM 299****Exercice 597:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.84      ☐ 3.84      ☐ 4.84      ☐ 2.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.89      ☐ 10.89      ☐ 8.89      ☐ 9.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.81      ☐ 5.81      ☐ 4.81      ☐ 3.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.73      ☐ 2.73      ☐ 1.73      ☐ 3.73

**Exercice 598:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14      | 0.32       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☐ 0.51      ☐ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.44      ☐ 15.44      ☐ 16.44      ☐ 17.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 1.72      ☐ 3.72      ☐ 4.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.28      ☐ 10.28      ☐ 15.28      ☐ 12.28



## QCM 300

### Exercice 599:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 19      ☐ 21      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.72      ☐ 9.72      ☐ 7.72      ☐ 8.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 1.09      ☐ 4.09      ☐ 2.09      ☐ 3.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.04      ☐ 2.04      ☐ 3.04      ☐ 4.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.13      ☐ 1.13      ☐ 2.13      ☐ 3.13

### Exercice 600:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.29       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.45      ☐ 10.45      ☐ 12.45      ☐ 9.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.17      ☐ 7.17      ☐ 5.17      ☐ 9.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.34      ☐ 13.34      ☐ 14.34      ☐ 12.34

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.17      ☐ 6.17      ☐ 5.17      ☐ 8.17

**QCM 301****Exercice 601:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.64      ☐ 3.64      ☐ 5.64      ☐ 4.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.99      ☐ 8.99      ☐ 5.99      ☐ 7.99

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.45      ☐ 2.45      ☐ 5.45      ☐ 3.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☐ 0.67      ☐ 2.67      ☐ 1.67

**Exercice 602:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.15     | 0.35      | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.05      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.14      ☐ 10.14      ☐ 9.14      ☐ 12.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.67      ☐ 8.67      ☐ 7.67      ☐ 6.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.29      ☐ 14.29      ☐ 15.29      ☐ 12.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.62      ☐ 3.62      ☐ 8.62      ☐ 5.62

**QCM 302****Exercice 603:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 6.0      ☐ 8.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.45      ☐ 5.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.61      ☐ 0.61      ☐ 3.61      ☐ 1.61

**Exercice 604:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.32     | 0.32      | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.89      ☐ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.81      ☐ 8.81      ☐ 9.81      ☐ 10.81

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.25      ☐ 8.25      ☐ 6.25      ☐ 4.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.12      ☐ 13.12      ☐ 14.12      ☐ 12.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.87      ☐ 3.87      ☐ 6.87      ☐ 8.87

**QCM 303****Exercice 605:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.31      ☐ 8.31      ☐ 7.31      ☐ 6.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.39      ☐ 5.39      ☐ 6.39      ☐ 8.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.37      ☐ 0.37      ☐ 1.37      ☐ 2.37

**Exercice 606:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.15      | 0.15       | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.8      ☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.67      ☐ 10.67      ☐ 11.67      ☐ 12.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.33      ☐ 6.33      ☐ 7.33      ☐ 3.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.5      ☐ 14.5      ☐ 16.5      ☐ 13.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.17      ☐ 9.17      ☐ 11.17      ☐ 8.17

**QCM 304****Exercice 607:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.78      ☐ 6.78      ☐ 5.78      ☐ 7.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 4.55      ☐ 5.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 4.6      ☐ 1.6      ☐ 2.6

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.28      ☐ 3.28      ☐ 1.28      ☐ 2.28

**Exercice 608:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.29       | 0.33       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.99      ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.55      ☐ 10.55      ☐ 8.55      ☐ 11.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.03      ☐ 18.03      ☐ 19.03      ☐ 20.03

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.48      ☐ 4.48      ☐ 6.48      ☐ 7.48

**QCM 305****Exercice 609:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.3      ☐ 3.3      ☐ 6.3      ☐ 5.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.86      ☐ 11.86      ☐ 8.86      ☐ 10.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.98      ☐ 4.98      ☐ 2.98      ☐ 3.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.69      ☐ 0.69      ☐ 1.69      ☐ 3.69

**Exercice 610:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.18      | 0.36       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.22      ☐ 10.22      ☐ 9.22      ☐ 6.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.78      ☐ 16.78      ☐ 13.78      ☐ 14.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☐ 6.56      ☐ 3.56      ☐ 8.56



**QCM 306****Exercice 611:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.86      ☐ 3.86      ☐ 4.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.62      ☐ 11.62      ☐ 12.62      ☐ 10.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.1      ☐ 6.1      ☐ 4.1      ☐ 3.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.64      ☐ 3.64      ☐ 1.64      ☐ 0.64

**Exercice 612:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.38       | 0.17       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.74      ☐ 13.74      ☐ 14.74      ☐ 12.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.42      ☐ 11.42      ☐ 12.42      ☐ 8.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.43      ☐ 17.43      ☐ 15.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.01      ☐ 2.01      ☐ 7.01      ☐ 5.01

**QCM 307****Exercice 613:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.27      ☐ 6.27      ☐ 7.27      ☐ 5.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.5      ☐ 6.5      ☐ 9.5      ☐ 7.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.55      ☐ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 5.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☐ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48

**Exercice 614:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.15     | 0.35      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.29      ☐ 13.29      ☐ 10.29      ☐ 11.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☐ 19.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0

**QCM 308****Exercice 615:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.69      ☐ 2.69      ☐ 4.69      ☐ 3.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 7.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45      ☐ 5.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66      ☐ 1.66

**Exercice 616:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.25      | 0.2        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.7      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.2      ☐ 9.2      ☐ 12.2      ☐ 11.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☐ 7.67      ☐ 6.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☐ 6.33      ☐ 4.33      ☐ 9.33

**QCM 309****Exercice 617:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 6.56      ☐ 4.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.1      ☐ 8.1      ☐ 6.1      ☐ 7.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.26      ☐ 5.26      ☐ 3.26      ☐ 4.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Exercice 618:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28      | 0.22       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.14      ☐ 9.14      ☐ 10.14      ☐ 11.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.57      ☐ 6.57      ☐ 5.57      ☐ 3.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.91      ☐ 18.91      ☐ 16.91      ☐ 19.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.34      ☐ 9.34      ☐ 12.34      ☐ 14.34

**QCM 310****Exercice 619:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 5.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.13      ☐ 4.13      ☐ 7.13      ☐ 5.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.03      ☐ 3.03      ☐ 5.03      ☐ 2.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.61      ☐ 2.61      ☐ 0.61      ☐ 3.61

**Exercice 620:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.25      | 0.25       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.2      ☐ 10.2      ☐ 12.2      ☐ 11.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.86      ☐ 4.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.2      ☐ 11.2      ☐ 12.2      ☐ 14.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.34      ☐ 5.34      ☐ 4.34      ☐ 7.34

**QCM 311****Exercice 621:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 3.46      ☐ 4.46      ☐ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.88      ☐ 4.88      ☐ 7.88      ☐ 5.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☐ 2.21      ☐ 4.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 0.5      ☐ 1.5

**Exercice 622:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.19     | 0.26      | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.08      ☐ 11.08      ☐ 12.08      ☐ 10.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.32      ☐ 6.32      ☐ 7.32      ☐ 8.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.97      ☐ 17.97      ☐ 16.97      ☐ 15.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.65      ☐ 6.65      ☐ 11.65      ☐ 8.65

**QCM 312****Exercice 623:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.43      ☐ 6.43      ☐ 5.43      ☐ 4.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.37      ☐ 6.37      ☐ 9.37      ☐ 8.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☐ 4.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 3.46      ☐ 0.46      ☐ 1.46

**Exercice 624:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.32      | 0.14       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 0.74      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.5      ☐ 10.5      ☐ 9.5      ☐ 12.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.78      ☐ 5.78      ☐ 4.78      ☐ 2.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.22      ☐ 11.22      ☐ 10.22      ☐ 13.22

**QCM 313****Exercice 625:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.87      ☐ 4.87      ☐ 5.87      ☐ 3.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 14.85      ☐ 12.85      ☐ 11.85      ☐ 13.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.44      ☐ 4.44      ☐ 3.44      ☐ 5.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 0.71

**Exercice 626:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.3      | 0.22      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.6      ☐ 9.6      ☐ 10.6      ☐ 8.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.92      ☐ 6.92      ☐ 5.92      ☐ 7.92

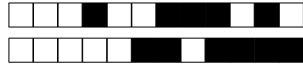
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.45      ☐ 13.45      ☐ 14.45      ☐ 12.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.53      ☐ 8.53      ☐ 5.53      ☐ 6.53



**QCM 314****Exercice 627:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.41      ☐ 9.41      ☐ 10.41      ☐ 7.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72      ☐ 2.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 1.54      ☐ 0.54

**Exercice 628:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.26     | 0.33      | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.12      ☐ 10.12      ☐ 8.12      ☐ 9.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.46      ☐ 5.46      ☐ 4.46      ☐ 2.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.64      ☐ 12.64      ☐ 9.64      ☐ 11.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.18      ☐ 6.18      ☐ 8.18      ☐ 5.18

**QCM 315****Exercice 629:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 4.88      ☐ 7.88      ☐ 6.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.85      ☐ 4.85      ☐ 6.85      ☐ 5.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.2      ☐ 5.2      ☐ 2.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 0.37      ☐ 1.37

**Exercice 630:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.32       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.02      ☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.38      ☐ 13.38      ☐ 12.38      ☐ 10.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 7.45      ☐ 5.45      ☐ 6.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.5      ☐ 15.5      ☐ 16.5      ☐ 14.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.05      ☐ 9.05      ☐ 6.05      ☐ 11.05

**QCM 316****Exercice 631:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.75      ☐ 7.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.44      ☐ 8.44      ☐ 9.44      ☐ 7.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.73      ☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.47      ☐ 0.47      ☐ 2.47      ☐ 3.47

**Exercice 632:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.22      | 0.35       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.97      ☐ 1.07      ☐ 0.67      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.86      ☐ 17.86      ☐ 14.86      ☐ 15.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

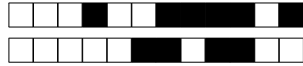
☐ 11.27      ☐ 13.27      ☐ 9.27      ☐ 12.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.33      ☐ 18.33      ☐ 17.33      ☐ 16.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.06      ☐ 3.06      ☐ 5.06      ☐ 8.06

**QCM 317****Exercice 633:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 9      ☐ 5      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.24      ☐ 4.24      ☐ 5.24      ☐ 3.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.93      ☐ 1.93      ☐ 2.93      ☐ 0.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.96      ☐ 1.96      ☐ 3.96      ☐ 0.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.3      ☐ 1.3      ☐ 0.3      ☐ 3.3

**Exercice 634:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.17      | 0.38       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.47      ☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

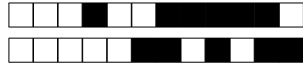
- ☐ 4.55      ☐ 8.55      ☐ 6.55      ☐ 7.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.63      ☐ 14.63      ☐ 16.63      ☐ 15.63

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.08      ☐ 11.08      ☐ 6.08      ☐ 8.08

**QCM 318****Exercice 635:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.89      ☐ 6.89      ☐ 8.89      ☐ 5.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 3.64      ☐ 4.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.91      ☐ 3.91      ☐ 4.91      ☐ 1.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.28      ☐ 0.28      ☐ 3.28      ☐ 1.28

**Exercice 636:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.26       | 0.3        | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.2      ☐ 14.2      ☐ 16.2      ☐ 13.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.77      ☐ 12.77      ☐ 10.77      ☐ 8.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.55      ☐ 17.55      ☐ 19.55      ☐ 18.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.78      ☐ 6.78      ☐ 5.78      ☐ 3.78

**QCM 319****Exercice 637:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.38      ☐ 5.38      ☐ 6.38      ☐ 8.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.77      ☐ 5.77      ☐ 6.77      ☐ 3.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.94      ☐ 4.94      ☐ 2.94      ☐ 1.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3

**Exercice 638:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.3       | 0.23       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.83      ☐ 0.53      ☐ 0.73      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.6      ☐ 11.6      ☐ 10.6      ☐ 12.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85      ☐ 3.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.57      ☐ 15.57      ☐ 14.57      ☐ 13.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 7.72      ☐ 8.72      ☐ 10.72



## QCM 320

### Exercice 639:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 14      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.36      ☐ 4.36      ☐ 2.36      ☐ 3.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.07      ☐ 7.07      ☐ 8.07      ☐ 6.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46      ☐ 5.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.73      ☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73

### Exercice 640:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.25      | 0.28       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.21      ☐ 15.21      ☐ 14.21      ☐ 16.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.72      ☐ 8.72      ☐ 9.72      ☐ 6.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.0      ☐ 19.0      ☐ 18.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.28      ☐ 7.28      ☐ 8.28      ☐ 5.28



## QCM 321

### Exercice 641:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 8
 ☐ 14
 ☐ 12
 ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.3
 ☐ 4.3
 ☐ 5.3
 ☐ 6.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.38
 ☐ 6.38
 ☐ 4.38
 ☐ 3.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.84
 ☐ 2.84
 ☐ 4.84
 ☐ 1.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.43
 ☐ 3.43
 ☐ 1.43
 ☐ 2.43

### Exercice 642:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.29       | 0.12       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.85
 ☐ 0.55
 ☐ 0.75
 ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.72
 ☐ 14.72
 ☐ 12.72
 ☐ 13.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.0
 ☐ 11.0
 ☐ 8.0
 ☐ 12.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.06
 ☐ 15.06
 ☐ 18.06
 ☐ 16.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.06
 ☐ 8.06
 ☐ 6.06
 ☐ 5.06



**QCM 322****Exercice 643:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.1      ☐ 7.1      ☐ 6.1      ☐ 8.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.39      ☐ 10.39      ☐ 11.39      ☐ 12.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.06      ☐ 5.06      ☐ 6.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5      ☐ 0.5

**Exercice 644:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.12     | 0.28      | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.92      ☐ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.86      ☐ 9.86      ☐ 10.86      ☐ 11.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☐ 1.79      ☐ 3.79      ☐ 4.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.44      ☐ 15.44      ☐ 17.44      ☐ 16.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.65      ☐ 13.65      ☐ 8.65      ☐ 11.65

**QCM 323****Exercice 645:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.96      ☐ 6.96      ☐ 4.96      ☐ 7.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.19      ☐ 6.19      ☐ 7.19      ☐ 8.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☐ 4.49      ☐ 5.49      ☐ 3.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.42      ☐ 2.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42

**Exercice 646:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.32      | 0.32       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.04      ☐ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.12      ☐ 13.12      ☐ 12.12      ☐ 15.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.12      ☐ 10.12      ☐ 7.12      ☐ 9.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.69      ☐ 16.69      ☐ 14.69      ☐ 15.69

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57      ☐ 2.57      ☐ 7.57      ☐ 4.57

**QCM 324****Exercice 647:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.48      ☐ 4.48      ☐ 7.48      ☐ 5.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.77      ☐ 9.77      ☐ 7.77      ☐ 8.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☐ 4.79      ☐ 2.79      ☐ 3.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.51      ☐ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 0.51

**Exercice 648:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.17      | 0.31       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.76      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.58      ☐ 16.58      ☐ 15.58      ☐ 14.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.35      ☐ 9.35      ☐ 8.35      ☐ 6.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.43      ☐ 16.43      ☐ 18.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.08      ☐ 6.08      ☐ 9.08      ☐ 8.08

**QCM 325****Exercice 649:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☐ 6.45      ☐ 5.45      ☐ 8.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.57      ☐ 9.57      ☐ 7.57      ☐ 6.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☐ 4.56      ☐ 3.56      ☐ 2.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4      ☐ 0.4

**Exercice 650:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.36      | 0.14       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.92      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.56      ☐ 11.56      ☐ 10.56      ☐ 9.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.78      ☐ 7.78      ☐ 4.78      ☐ 6.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.88      ☐ 19.88      ☐ 17.88      ☐ 18.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.1      ☐ 8.1      ☐ 13.1      ☐ 10.1

**QCM 326****Exercice 651:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.95      ☐ 3.95      ☐ 4.95      ☐ 5.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 7.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4      ☐ 2.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.61      ☐ 3.61      ☐ 2.61      ☐ 0.61

**Exercice 652:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.27      | 0.27       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.15      ☐ 16.15      ☐ 15.15      ☐ 14.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.19      ☐ 9.19      ☐ 8.19      ☐ 5.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.81      ☐ 8.81      ☐ 11.81      ☐ 9.81

**QCM 327****Exercice 653:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 9      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.82      ☐ 7.82      ☐ 8.82      ☐ 5.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94      ☐ 3.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 4.71      ☐ 2.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.25      ☐ 3.25      ☐ 0.25      ☐ 1.25

**Exercice 654:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.11     | 0.33      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.5      ☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.09      ☐ 11.09      ☐ 10.09      ☐ 9.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.33      ☐ 3.33      ☐ 7.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.08      ☐ 15.08      ☐ 12.08      ☐ 14.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.75      ☐ 9.75      ☐ 6.75      ☐ 7.75



## QCM 328

### Exercice 655:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.88      ☐ 5.88      ☐ 4.88      ☐ 7.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.55      ☐ 8.55      ☐ 6.55      ☐ 9.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 2.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.44      ☐ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44

### Exercice 656:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.14      | 0.41       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.97      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.27      ☐ 11.27      ☐ 14.27      ☐ 13.27

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.29      ☐ 6.29      ☐ 8.29      ☐ 9.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.71      ☐ 14.71      ☐ 15.71      ☐ 13.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.42      ☐ 3.42      ☐ 5.42      ☐ 6.42



## QCM 329

### Exercice 657:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.69      ☐ 3.69      ☐ 4.69      ☐ 2.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.76      ☐ 9.76      ☐ 8.76      ☐ 10.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.96      ☐ 4.96      ☐ 2.96      ☐ 3.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.8      ☐ 3.8      ☐ 0.8      ☐ 1.8

### Exercice 658:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.36      | 0.36       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.0      ☐ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.61      ☐ 10.61      ☐ 8.61      ☐ 9.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.78      ☐ 12.78      ☐ 13.78      ☐ 14.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.17      ☐ 7.17      ☐ 5.17      ☐ 4.17



**QCM 330****Exercice 659:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 5      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.05      ☐ 5.05      ☐ 6.05      ☐ 3.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.76      ☐ 11.76      ☐ 12.76      ☐ 14.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.43      ☐ 6.43      ☐ 5.43      ☐ 3.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☐ 2.85      ☐ 3.85      ☐ 0.85

**Exercice 660:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.17       | 0.44       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.5      ☐ 17.5      ☐ 18.5      ☐ 19.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

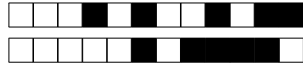
☐ 14.35      ☐ 12.35      ☐ 15.35      ☐ 16.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.64      ☐ 18.64      ☐ 19.64      ☐ 17.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☐ 6.29      ☐ 4.29      ☐ 1.29

**QCM 331****Exercice 661:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.17      ☐ 7.17      ☐ 6.17      ☐ 5.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.85      ☐ 6.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 2.96      ☐ 1.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.32      ☐ 1.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32

**Exercice 662:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.39       | 0.26       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.69      ☐ 17.69      ☐ 18.69      ☐ 15.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.41      ☐ 15.41      ☐ 16.41      ☐ 14.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.46      ☐ 18.46      ☐ 20.46      ☐ 19.46

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.05      ☐ 3.05      ☐ 6.05      ☐ 1.05

**QCM 332****Exercice 663:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.14      ☐ 3.14      ☐ 4.14      ☐ 6.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.57      ☐ 7.57      ☐ 6.57      ☐ 8.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.36      ☐ 3.36      ☐ 4.36      ☐ 2.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 2.57      ☐ 0.57      ☐ 1.57

**Exercice 664:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.29     | 0.33      | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.72      ☐ 8.72      ☐ 9.72      ☐ 7.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.55      ☐ 12.55      ☐ 11.55      ☐ 13.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 2.55

**QCM 333****Exercice 665:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 3.96      ☐ 2.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.59      ☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 5.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☐ 3.61      ☐ 1.61      ☐ 4.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 1.41      ☐ 2.41

**Exercice 666:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.23      | 0.23       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.22      ☐ 9.22      ☐ 12.22      ☐ 11.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

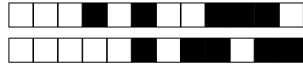
☐ 3.67      ☐ 5.67      ☐ 1.67      ☐ 4.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.91      ☐ 13.91      ☐ 14.91      ☐ 12.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.24      ☐ 8.24      ☐ 11.24      ☐ 9.24

**QCM 334****Exercice 667:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.43      ☐ 8.43      ☐ 6.43      ☐ 5.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 4.3      ☐ 3.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.14      ☐ 2.14      ☐ 1.14      ☐ 4.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.18      ☐ 3.18      ☐ 1.18      ☐ 0.18

**Exercice 668:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.17     | 0.17      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.5      ☐ 0.8      ☐ 0.7      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.06      ☐ 8.06      ☐ 7.06      ☐ 9.06

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

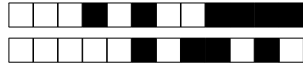
☐ 5.67      ☐ 3.67      ☐ 4.67      ☐ 1.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.22      ☐ 13.22      ☐ 15.22      ☐ 16.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.55      ☐ 12.55      ☐ 9.55      ☐ 10.55

**QCM 335****Exercice 669:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.29      ☐ 5.29      ☐ 6.29      ☐ 7.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.29      ☐ 7.29      ☐ 10.29      ☐ 9.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.7      ☐ 5.7      ☐ 3.7      ☐ 2.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☐ 0.43      ☐ 1.43      ☐ 3.43

**Exercice 670:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.2        | 0.15       | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.55      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 16.67      ☐ 17.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.75      ☐ 19.75      ☐ 18.75      ☐ 16.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.75      ☐ 9.75      ☐ 7.75      ☐ 6.75

**QCM 336****Exercice 671:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 5      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.45      ☐ 7.45      ☐ 8.45      ☐ 5.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.55      ☐ 4.55      ☐ 1.55      ☐ 3.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.24      ☐ 1.24      ☐ 2.24      ☐ 3.24

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.19      ☐ 0.19      ☐ 2.19      ☐ 3.19

**Exercice 672:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.28     | 0.16      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.6      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.25      ☐ 12.25      ☐ 11.25      ☐ 10.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.36      ☐ 7.36      ☐ 8.36      ☐ 4.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.61      ☐ 20.61      ☐ 21.61      ☐ 18.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.25      ☐ 13.25      ☐ 12.25      ☐ 10.25

**QCM 337****Exercice 673:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.26      ☐ 7.26      ☐ 4.26      ☐ 6.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.28      ☐ 10.28      ☐ 9.28      ☐ 7.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☐ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51      ☐ 0.51

**Exercice 674:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.2       | 0.36       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.11      ☐ 14.11      ☐ 15.11      ☐ 16.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.57      ☐ 6.57      ☐ 3.57      ☐ 5.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.5      ☐ 18.5      ☐ 15.5      ☐ 17.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.93      ☐ 7.93      ☐ 12.93      ☐ 9.93



**QCM 338****Exercice 675:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.33      ☐ 4.33      ☐ 6.33      ☐ 5.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.81      ☐ 7.81      ☐ 8.81      ☐ 5.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.41      ☐ 3.41      ☐ 2.41      ☐ 5.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45

**Exercice 676:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.3       | 0.2        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.33      ☐ 14.33      ☐ 12.33      ☐ 11.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 11.0

**QCM 339****Exercice 677:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55      ☐ 6.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.12      ☐ 7.12      ☐ 4.12      ☐ 6.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.03      ☐ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 2.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45      ☐ 0.45

**Exercice 678:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.28       | 0.22       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.52      ☐ 0.92      ☐ 0.72      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.57      ☐ 12.57      ☐ 13.57      ☐ 11.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.14      ☐ 10.14      ☐ 11.14      ☐ 9.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.73      ☐ 15.73      ☐ 14.73      ☐ 16.73

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☐ 4.59      ☐ 7.59      ☐ 5.59

**QCM 340****Exercice 679:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 6.71      ☐ 8.71      ☐ 7.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.01      ☐ 6.01      ☐ 5.01      ☐ 7.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☐ 3.0      ☐ 2.0      ☐ 4.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 2.3      ☐ 0.3      ☐ 1.3

**Exercice 680:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.29      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.97      ☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.72      ☐ 11.72      ☐ 14.72      ☐ 13.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.28      ☐ 9.28      ☐ 8.28      ☐ 6.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.54      ☐ 16.54      ☐ 18.54      ☐ 15.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.26      ☐ 7.26      ☐ 10.26      ☐ 5.26



## QCM 341

### Exercice 681:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.43      ☐ 5.43      ☐ 7.43      ☐ 6.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.8      ☐ 6.8      ☐ 7.8      ☐ 8.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.41      ☐ 3.41      ☐ 5.41      ☐ 4.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 0.37

### Exercice 682:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12      | 0.27       | 0.27       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.68      ☐ 1.08      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.63      ☐ 15.63      ☐ 13.63      ☐ 14.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.96      ☐ 12.96      ☐ 8.96      ☐ 10.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.06      ☐ 17.06      ☐ 20.06      ☐ 18.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.1      ☐ 9.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1

**QCM 342****Exercice 683:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.86      ☐ 7.86      ☐ 6.86      ☐ 5.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.2      ☐ 3.2      ☐ 2.2      ☐ 4.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 0.44      ☐ 2.44

**Exercice 684:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.44      | 0.17       | 0.17       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.36      ☐ 0.66      ☐ 0.76      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.71      ☐ 10.71      ☐ 13.71      ☐ 11.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.55      ☐ 8.55      ☐ 4.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.65      ☐ 15.65      ☐ 14.65      ☐ 13.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.1      ☐ 8.1      ☐ 7.1      ☐ 5.1

**QCM 343****Exercice 685:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.79      ☐ 6.79      ☐ 5.79      ☐ 4.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.79      ☐ 11.79      ☐ 8.79      ☐ 9.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.96      ☐ 3.96      ☐ 5.96      ☐ 2.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51      ☐ 0.51

**Exercice 686:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.33      | 0.15       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.21      ☐ 9.21      ☐ 11.21      ☐ 12.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 5.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.6      ☐ 13.6      ☐ 12.6      ☐ 11.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.6      ☐ 5.6      ☐ 7.6      ☐ 2.6

**QCM 344****Exercice 687:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 1.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.93      ☐ 6.93      ☐ 7.93      ☐ 5.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.22      ☐ 5.22      ☐ 2.22      ☐ 4.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.78      ☐ 3.78      ☐ 2.78      ☐ 0.78

**Exercice 688:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.18       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.0      ☐ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.44      ☐ 19.44      ☐ 18.44      ☐ 17.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.44      ☐ 6.44      ☐ 8.44      ☐ 9.44

**QCM 345****Exercice 689:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 20      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.38      ☐ 3.38      ☐ 2.38      ☐ 5.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.58      ☐ 6.58      ☐ 4.58      ☐ 7.58

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.14      ☐ 3.14      ☐ 5.14      ☐ 2.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.63      ☐ 3.63      ☐ 1.63      ☐ 2.63

**Exercice 690:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.15       | 0.33       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.54      ☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.09      ☐ 14.09      ☐ 16.09      ☐ 15.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.92      ☐ 10.92      ☐ 11.92      ☐ 7.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.08      ☐ 19.08      ☐ 18.08      ☐ 17.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.16      ☐ 4.16      ☐ 7.16      ☐ 6.16



**QCM 346****Exercice 691:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 6      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.62      ☐ 6.62      ☐ 5.62      ☐ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.91      ☐ 2.91      ☐ 5.91      ☐ 4.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 3.71      ☐ 4.71      ☐ 1.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.37      ☐ 2.37      ☐ 1.37      ☐ 3.37

**Exercice 692:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.2        | 0.15       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.45      ☐ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.5      ☐ 12.5      ☐ 13.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.29      ☐ 6.29      ☐ 8.29      ☐ 9.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.67      ☐ 16.67      ☐ 18.67      ☐ 19.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.38      ☐ 11.38      ☐ 6.38      ☐ 8.38

**QCM 347****Exercice 693:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.86      ☐ 2.86      ☐ 3.86      ☐ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.53      ☐ 5.53      ☐ 4.53      ☐ 6.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.13      ☐ 3.13      ☐ 2.13      ☐ 5.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 2.55      ☐ 0.55      ☐ 3.55

**Exercice 694:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.27     | 0.23      | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.65      ☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.09      ☐ 10.09      ☐ 11.09      ☐ 9.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.74      ☐ 5.74      ☐ 6.74      ☐ 2.74

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.14      ☐ 14.14      ☐ 13.14      ☐ 16.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.4      ☐ 8.4      ☐ 6.4      ☐ 11.4

**QCM 348****Exercice 695:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.23      ☐ 4.23      ☐ 5.23      ☐ 3.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.06      ☐ 2.06      ☐ 5.06      ☐ 4.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 4.44      ☐ 1.44      ☐ 3.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.34      ☐ 3.34      ☐ 1.34      ☐ 0.34

**Exercice 696:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.36     | 0.23      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 6.61      ☐ 7.61      ☐ 8.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.59      ☐ 10.59      ☐ 11.59      ☐ 12.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.98      ☐ 3.98      ☐ 4.98      ☐ 6.98

**QCM 349****Exercice 697:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.62      ☐ 6.62      ☐ 3.62      ☐ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.28      ☐ 8.28      ☐ 9.28      ☐ 6.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.51      ☐ 5.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☐ 0.54

**Exercice 698:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.24      | 0.33       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.06      ☐ 0.66      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.73      ☐ 10.73      ☐ 13.73      ☐ 12.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.83      ☐ 5.83      ☐ 7.83      ☐ 8.83

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.1      ☐ 15.1      ☐ 14.1      ☐ 13.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.27      ☐ 8.27      ☐ 5.27      ☐ 3.27

**QCM 350****Exercice 699:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.81      ☐ 7.81      ☐ 5.81      ☐ 8.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.81      ☐ 2.81      ☐ 5.81      ☐ 3.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.68      ☐ 3.68      ☐ 4.68      ☐ 2.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.25      ☐ 0.25      ☐ 1.25      ☐ 2.25

**Exercice 700:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.19      | 0.43       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.86      ☐ 0.56      ☐ 0.76      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.33      ☐ 13.33      ☐ 12.33      ☐ 14.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.21      ☐ 6.21      ☐ 10.21      ☐ 9.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.49      ☐ 15.49      ☐ 13.49      ☐ 14.49

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 6.28      ☐ 8.28      ☐ 5.28

**QCM 351****Exercice 701:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.16      ☐ 3.16      ☐ 5.16      ☐ 4.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.41      ☐ 5.41      ☐ 6.41      ☐ 7.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 3.33      ☐ 4.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.74      ☐ 3.74      ☐ 0.74      ☐ 2.74

**Exercice 702:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.15     | 0.31      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.97      ☐ 0.57      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.1      ☐ 9.1      ☐ 11.1      ☐ 10.1

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.27      ☐ 2.27      ☐ 6.27      ☐ 4.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.77      ☐ 16.77      ☐ 14.77      ☐ 15.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.5      ☐ 13.5      ☐ 10.5      ☐ 11.5

**QCM 352****Exercice 703:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 3.44      ☐ 4.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.89      ☐ 4.89      ☐ 5.89      ☐ 3.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☐ 4.7      ☐ 2.7      ☐ 1.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.49      ☐ 1.49      ☐ 0.49      ☐ 2.49

**Exercice 704:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.19       | 0.29       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.42      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.53      ☐ 12.53      ☐ 14.53      ☐ 13.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.95      ☐ 7.95      ☐ 5.95      ☐ 8.95

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.24      ☐ 18.24      ☐ 17.24      ☐ 15.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.29      ☐ 5.29      ☐ 8.29      ☐ 10.29

**QCM 353****Exercice 705:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☐ 7.08      ☐ 5.08      ☐ 8.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.8      ☐ 12.8      ☐ 11.8      ☐ 14.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44      ☐ 3.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 1.57      ☐ 0.57      ☐ 2.57

**Exercice 706:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.23       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.73      ☐ 0.53      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.41      ☐ 10.41      ☐ 12.41      ☐ 11.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.7      ☐ 7.7      ☐ 3.7      ☐ 5.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.83      ☐ 14.83      ☐ 11.83      ☐ 13.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.13      ☐ 6.13      ☐ 7.13      ☐ 9.13



**QCM 354****Exercice 707:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.19      ☐ 7.19      ☐ 5.19      ☐ 8.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.88      ☐ 6.88      ☐ 3.88      ☐ 5.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.97      ☐ 1.97      ☐ 2.97      ☐ 3.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.32      ☐ 1.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32

**Exercice 708:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.39     | 0.26      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.97      ☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 1.07

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.9      ☐ 8.9      ☐ 5.9      ☐ 7.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.62      ☐ 4.62      ☐ 6.62      ☐ 2.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.31      ☐ 13.31      ☐ 12.31      ☐ 14.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.69      ☐ 4.69      ☐ 9.69      ☐ 7.69

**QCM 355****Exercice 709:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.79      ☐ 6.79      ☐ 5.79      ☐ 7.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.93      ☐ 10.93      ☐ 9.93      ☐ 8.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.99      ☐ 4.99      ☐ 3.99      ☐ 5.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 2.52      ☐ 1.52      ☐ 0.52

**Exercice 710:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.37      | 0.21       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.59      ☐ 13.59      ☐ 11.59      ☐ 10.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.77      ☐ 9.77      ☐ 5.77      ☐ 7.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.14      ☐ 15.14      ☐ 16.14      ☐ 14.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.37      ☐ 5.37      ☐ 3.37      ☐ 8.37

**QCM 356****Exercice 711:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 5      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.05      ☐ 3.05      ☐ 4.05      ☐ 6.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.28      ☐ 12.28      ☐ 11.28      ☐ 10.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 3.21      ☐ 6.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.79      ☐ 1.79      ☐ 2.79      ☐ 3.79

**Exercice 712:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.28     | 0.36      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.67      ☐ 12.67      ☐ 9.67      ☐ 11.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.86      ☐ 3.86      ☐ 5.86      ☐ 7.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.83      ☐ 14.83      ☐ 16.83      ☐ 15.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.97      ☐ 5.97      ☐ 10.97      ☐ 8.97

**QCM 357****Exercice 713:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.05      ☐ 6.05      ☐ 5.05      ☐ 4.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.49      ☐ 6.49      ☐ 4.49      ☐ 7.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.12      ☐ 2.12      ☐ 5.12      ☐ 3.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52

**Exercice 714:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.14      | 0.27       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.59      ☐ 0.39      ☐ 0.69      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.14      ☐ 11.14      ☐ 12.14      ☐ 10.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.22      ☐ 5.22      ☐ 3.22      ☐ 4.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.48      ☐ 14.48      ☐ 13.48      ☐ 15.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.26      ☐ 8.26      ☐ 11.26      ☐ 13.26

**QCM 358****Exercice 715:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 7      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 6.35      ☐ 4.35      ☐ 3.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.86      ☐ 1.86      ☐ 4.86      ☐ 2.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☐ 1.36      ☐ 2.36      ☐ 4.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.31      ☐ 2.31      ☐ 0.31      ☐ 3.31

**Exercice 716:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.25     | 0.22      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 5.76      ☐ 8.76      ☐ 6.76      ☐ 7.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☐ 4.79      ☐ 1.79      ☐ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.21      ☐ 13.21      ☐ 12.21      ☐ 15.21

**QCM 359****Exercice 717:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.97      ☐ 2.97      ☐ 4.97      ☐ 5.97

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.61      ☐ 7.61      ☐ 8.61      ☐ 6.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 5.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 0.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6

**Exercice 718:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.13     | 0.35      | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☐ 0.58      ☐ 0.98      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.71      ☐ 11.71      ☐ 9.71      ☐ 10.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.46      ☐ 4.46      ☐ 7.46      ☐ 8.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.33      ☐ 12.33      ☐ 15.33      ☐ 14.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.87      ☐ 3.87      ☐ 8.87      ☐ 5.87



## QCM 360

### Exercice 719:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 13      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.88      ☐ 4.88      ☐ 2.88      ☐ 5.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.19      ☐ 4.19      ☐ 6.19      ☐ 7.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.05      ☐ 4.05      ☐ 2.05      ☐ 5.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☐ 0.53      ☐ 2.53

### Exercice 720:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.15     | 0.22      | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.47      ☐ 0.77      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.73      ☐ 10.73      ☐ 8.73      ☐ 11.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.52      ☐ 4.52      ☐ 1.52      ☐ 5.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.33      ☐ 19.33      ☐ 16.33      ☐ 18.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.81      ☐ 15.81      ☐ 12.81      ☐ 10.81

**QCM 361****Exercice 721:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 6      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.62      ☐ 3.62      ☐ 4.62      ☐ 6.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.75      ☐ 3.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.94      ☐ 3.94      ☐ 1.94      ☐ 4.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42      ☐ 0.42

**Exercice 722:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28      | 0.22       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.92      ☐ 0.72      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.71      ☐ 12.71      ☐ 13.71      ☐ 15.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57      ☐ 7.57      ☐ 8.57      ☐ 9.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.73      ☐ 17.73      ☐ 16.73      ☐ 15.73

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.16      ☐ 6.16      ☐ 11.16      ☐ 9.16



**QCM 362****Exercice 723:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.12      ☐ 7.12      ☐ 5.12      ☐ 8.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63      ☐ 8.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 4.37      ☐ 5.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 0.39      ☐ 1.39

**Exercice 724:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.14      | 0.24       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.83      ☐ 17.83      ☐ 14.83      ☐ 16.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.43      ☐ 8.43      ☐ 7.43      ☐ 9.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.67      ☐ 20.67      ☐ 19.67      ☐ 17.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.24      ☐ 8.24      ☐ 13.24      ☐ 10.24

**QCM 363****Exercice 725:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 9      ☐ 7      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.25      ☐ 6.25      ☐ 3.25      ☐ 4.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.09      ☐ 4.09      ☐ 6.09      ☐ 5.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.02      ☐ 2.02      ☐ 4.02      ☐ 5.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 726:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.2       | 0.28       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.6      ☐ 10.6      ☐ 11.6      ☐ 9.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.12      ☐ 7.12      ☐ 5.12      ☐ 6.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.29      ☐ 16.29      ☐ 13.29      ☐ 15.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.17      ☐ 6.17      ☐ 8.17      ☐ 11.17

**QCM 364****Exercice 727:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 20      ☐ 16      ☐ 22      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☐ 5.59      ☐ 4.59      ☐ 7.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.92      ☐ 6.92      ☐ 4.92      ☐ 5.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.98      ☐ 1.98      ☐ 2.98      ☐ 4.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

**Exercice 728:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.29     | 0.29      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.31      ☐ 8.31      ☐ 10.31      ☐ 7.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92      ☐ 5.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.52      ☐ 15.52      ☐ 14.52      ☐ 16.52

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.6      ☐ 12.6      ☐ 10.6      ☐ 9.6

**QCM 365****Exercice 729:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 6      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.06      ☐ 6.06      ☐ 5.06      ☐ 4.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.33      ☐ 8.33      ☐ 9.33      ☐ 6.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.52      ☐ 5.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5

**Exercice 730:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.25       | 0.25       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.93      ☐ 0.63      ☐ 0.83      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.64      ☐ 15.64      ☐ 12.64      ☐ 13.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.64      ☐ 10.64      ☐ 8.64      ☐ 11.64

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.48      ☐ 17.48      ☐ 15.48      ☐ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.84      ☐ 3.84      ☐ 6.84      ☐ 1.84

**QCM 366****Exercice 731:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.86      ☐ 6.86      ☐ 4.86      ☐ 5.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.02      ☐ 5.02      ☐ 4.02      ☐ 6.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.74      ☐ 2.74      ☐ 3.74      ☐ 1.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 0.3

**Exercice 732:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.11      | 0.33       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.36      ☐ 12.36      ☐ 10.36      ☐ 13.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.52      ☐ 7.52      ☐ 5.52      ☐ 8.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.88      ☐ 11.88      ☐ 14.88      ☐ 12.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 4.36      ☐ 7.36      ☐ 5.36

**QCM 367****Exercice 733:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 6.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.35      ☐ 7.35      ☐ 6.35      ☐ 5.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.09      ☐ 2.09      ☐ 5.09      ☐ 3.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☐ 0.38      ☐ 1.38      ☐ 3.38

**Exercice 734:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.33     | 0.25      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.76      ☐ 7.76      ☐ 8.76      ☐ 9.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.24      ☐ 6.24      ☐ 7.24      ☐ 8.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.04      ☐ 15.04      ☐ 14.04      ☐ 16.04

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.8      ☐ 7.8      ☐ 4.8      ☐ 9.8

**QCM 368****Exercice 735:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.78      ☐ 6.78      ☐ 7.78      ☐ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.81      ☐ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 2.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.68      ☐ 3.68      ☐ 1.68      ☐ 4.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.29      ☐ 1.29      ☐ 0.29      ☐ 3.29

**Exercice 736:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.29      | 0.29       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.45      ☐ 12.45      ☐ 10.45      ☐ 9.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 7.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.9      ☐ 13.9      ☐ 12.9      ☐ 14.9

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.9      ☐ 6.9      ☐ 9.9      ☐ 7.9

**QCM 369****Exercice 737:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.3      ☐ 5.3      ☐ 4.3      ☐ 3.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 4.64      ☐ 3.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.91      ☐ 3.91      ☐ 2.91      ☐ 1.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.44      ☐ 3.44      ☐ 2.44      ☐ 0.44

**Exercice 738:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.35       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.76      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.23      ☐ 16.23      ☐ 14.23      ☐ 17.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.25      ☐ 8.25      ☐ 10.25      ☐ 9.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.09      ☐ 19.09      ☐ 18.09      ☐ 17.09

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.84      ☐ 11.84      ☐ 8.84      ☐ 6.84



**QCM 370****Exercice 739:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.19      ☐ 6.19      ☐ 7.19      ☐ 8.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.11      ☐ 2.11      ☐ 3.11      ☐ 1.11

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.05      ☐ 4.05      ☐ 1.05      ☐ 3.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.15      ☐ 0.15      ☐ 2.15      ☐ 3.15

**Exercice 740:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.45      | 0.15       | 0.2        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.75      ☐ 0.65      ☐ 0.55      ☐ 0.35

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.67      ☐ 12.67      ☐ 10.67      ☐ 11.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.33      ☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 7.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.5      ☐ 15.5      ☐ 14.5      ☐ 16.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.17      ☐ 6.17      ☐ 7.17      ☐ 4.17

**QCM 371****Exercice 741:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.09      ☐ 4.09      ☐ 7.09      ☐ 6.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.79      ☐ 7.79      ☐ 8.79      ☐ 9.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☐ 2.79      ☐ 5.79      ☐ 4.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.55      ☐ 2.55      ☐ 1.55      ☐ 3.55

**Exercice 742:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.26       | 0.21       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.85      ☐ 14.85      ☐ 16.85      ☐ 13.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.62      ☐ 12.62      ☐ 13.62      ☐ 11.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.15      ☐ 21.15      ☐ 20.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.53      ☐ 7.53      ☐ 6.53      ☐ 9.53

**QCM 372****Exercice 743:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.1      ☐ 7.1      ☐ 5.1      ☐ 8.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.09      ☐ 7.09      ☐ 4.09      ☐ 5.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.02      ☐ 4.02      ☐ 2.02      ☐ 5.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☐ 0.33      ☐ 2.33      ☐ 1.33

**Exercice 744:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.36       | 0.12       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.89      ☐ 14.89      ☐ 13.89      ☐ 11.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.5      ☐ 10.5      ☐ 8.5      ☐ 12.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.61      ☐ 17.61      ☐ 19.61      ☐ 18.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.11      ☐ 9.11      ☐ 7.11      ☐ 6.11

**QCM 373****Exercice 745:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.47      ☐ 5.47      ☐ 8.47      ☐ 7.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.93      ☐ 6.93      ☐ 9.93      ☐ 7.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 4.63      ☐ 2.63      ☐ 5.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☐ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 1.41

**Exercice 746:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.19       | 0.19       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.21      ☐ 13.21      ☐ 12.21      ☐ 15.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0      ☐ 11.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.44      ☐ 18.44      ☐ 16.44      ☐ 19.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.44      ☐ 7.44      ☐ 8.44      ☐ 5.44

**QCM 374****Exercice 747:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.89      ☐ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.2      ☐ 3.2      ☐ 6.2      ☐ 4.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 2.79      ☐ 1.79      ☐ 3.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 0.3      ☐ 1.3

**Exercice 748:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.39     | 0.17      | 0.17       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.71      ☐ 0.61      ☐ 0.81      ☐ 0.41

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.88      ☐ 9.88      ☐ 11.88      ☐ 12.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 6.28      ☐ 7.28      ☐ 5.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.44      ☐ 16.44      ☐ 15.44      ☐ 17.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.16      ☐ 7.16      ☐ 10.16      ☐ 9.16

**QCM 375****Exercice 749:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.38      ☐ 6.38      ☐ 5.38      ☐ 8.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.42      ☐ 8.42      ☐ 5.42      ☐ 6.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.33      ☐ 5.33      ☐ 2.33      ☐ 3.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 1.37      ☐ 0.37

**Exercice 750:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.29     | 0.24      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.86      ☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.79      ☐ 8.79      ☐ 5.79      ☐ 7.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.07      ☐ 2.07      ☐ 5.07      ☐ 4.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.67      ☐ 12.67      ☐ 9.67      ☐ 11.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 8.6      ☐ 5.6      ☐ 6.6

**QCM 376****Exercice 751:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.26      ☐ 7.26      ☐ 8.26      ☐ 6.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.42      ☐ 3.42      ☐ 5.42      ☐ 4.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.85      ☐ 1.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.25      ☐ 3.25      ☐ 1.25      ☐ 2.25

**Exercice 752:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.17       | 0.28       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.47      ☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.06      ☐ 10.06      ☐ 8.06      ☐ 6.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.79      ☐ 15.79      ☐ 16.79      ☐ 13.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.73      ☐ 5.73      ☐ 8.73      ☐ 3.73

**QCM 377****Exercice 753:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.04      ☐ 7.04      ☐ 6.04      ☐ 5.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.92      ☐ 4.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 2.71      ☐ 4.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.34      ☐ 1.34      ☐ 2.34      ☐ 3.34

**Exercice 754:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.18      | 0.25       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.68      ☐ 13.68      ☐ 12.68      ☐ 11.68

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 2.0      ☐ 4.0      ☐ 5.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.44      ☐ 16.44      ☐ 17.44      ☐ 18.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.44      ☐ 10.44      ☐ 13.44      ☐ 12.44



**QCM 378****Exercice 755:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☐ 2.65      ☐ 3.65      ☐ 5.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.2      ☐ 7.2      ☐ 9.2      ☐ 8.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.68      ☐ 2.68      ☐ 5.68      ☐ 3.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.73      ☐ 3.73      ☐ 0.73      ☐ 2.73

**Exercice 756:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.1      | 0.31      | 0.31       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 1.1      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.58      ☐ 12.58      ☐ 14.58      ☐ 13.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.87      ☐ 5.87      ☐ 7.87      ☐ 9.87

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.64      ☐ 16.64      ☐ 17.64      ☐ 15.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.77      ☐ 7.77      ☐ 4.77      ☐ 6.77

**QCM 379****Exercice 757:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☐ 3.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.83      ☐ 8.83      ☐ 9.83      ☐ 7.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.8      ☐ 3.8      ☐ 2.8      ☐ 4.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.7      ☐ 3.7      ☐ 0.7      ☐ 1.7

**Exercice 758:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.33      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.61      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.76      ☐ 9.76      ☐ 11.76      ☐ 10.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.73      ☐ 4.73      ☐ 7.73      ☐ 8.73

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.77      ☐ 12.77      ☐ 14.77      ☐ 13.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.04      ☐ 5.04      ☐ 6.04      ☐ 3.04

**QCM 380****Exercice 759:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.02      ☐ 5.02      ☐ 4.02      ☐ 7.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 2.0      ☐ 5.0      ☐ 3.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.33      ☐ 0.33      ☐ 3.33      ☐ 2.33

**Exercice 760:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.32      | 0.36       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.0      ☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.88      ☐ 9.88      ☐ 12.88      ☐ 10.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.31      ☐ 8.31      ☐ 9.31      ☐ 10.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.28      ☐ 12.28      ☐ 14.28      ☐ 11.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.97      ☐ 0.97      ☐ 3.97      ☐ 2.97

**QCM 381****Exercice 761:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.6      ☐ 6.6      ☐ 4.6      ☐ 5.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.84      ☐ 9.84      ☐ 7.84      ☐ 6.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 3.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.47      ☐ 1.47      ☐ 3.47      ☐ 2.47

**Exercice 762:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.26     | 0.17      | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.03      ☐ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.47      ☐ 10.47      ☐ 11.47      ☐ 13.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.62      ☐ 4.62      ☐ 7.62      ☐ 6.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.5      ☐ 15.5      ☐ 16.5      ☐ 17.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.88      ☐ 8.88      ☐ 6.88      ☐ 9.88

**QCM 382****Exercice 763:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.54      ☐ 5.54      ☐ 6.54      ☐ 7.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.18      ☐ 4.18      ☐ 3.18      ☐ 6.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78      ☐ 1.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.32      ☐ 2.32      ☐ 3.32      ☐ 0.32

**Exercice 764:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.21       | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.91      ☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.45      ☐ 11.45      ☐ 9.45      ☐ 10.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.28      ☐ 15.28      ☐ 16.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.83      ☐ 2.83      ☐ 7.83      ☐ 4.83

**QCM 383****Exercice 765:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.61      ☐ 7.61      ☐ 8.61      ☐ 5.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.87      ☐ 3.87      ☐ 1.87      ☐ 2.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 4.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☐ 3.21      ☐ 0.21      ☐ 2.21

**Exercice 766:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.38       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.91      ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.63      ☐ 16.63      ☐ 18.63      ☐ 19.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

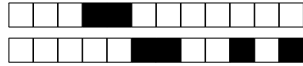
☐ 11.53      ☐ 12.53      ☐ 8.53      ☐ 10.53

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.95      ☐ 17.95      ☐ 18.95      ☐ 20.95

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.42      ☐ 5.42      ☐ 7.42      ☐ 8.42

**QCM 384****Exercice 767:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.69      ☐ 6.69      ☐ 5.69      ☐ 4.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.16      ☐ 13.16      ☐ 11.16      ☐ 10.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 3.19      ☐ 6.19

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 0.56

**Exercice 768:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.29      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.86      ☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.48      ☐ 13.48      ☐ 14.48      ☐ 15.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.52      ☐ 7.52      ☐ 9.52      ☐ 10.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.21      ☐ 16.21      ☐ 15.21      ☐ 14.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 7.69      ☐ 5.69      ☐ 2.69

**QCM 385****Exercice 769:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.75      ☐ 2.75      ☐ 4.75      ☐ 5.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 6.19      ☐ 7.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.05      ☐ 2.05      ☐ 4.05      ☐ 5.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.55      ☐ 0.55      ☐ 2.55      ☐ 1.55

**Exercice 770:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.22      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 11.45      ☐ 14.45      ☐ 13.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.67      ☐ 3.67      ☐ 7.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.31      ☐ 20.31      ☐ 18.31      ☐ 17.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.64      ☐ 14.64      ☐ 9.64      ☐ 12.64



**QCM 386****Exercice 771:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☐ 6.65      ☐ 4.65      ☐ 7.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.03      ☐ 7.03      ☐ 5.03      ☐ 6.03

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01      ☐ 5.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36      ☐ 0.36

**Exercice 772:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.35       | 0.19       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.86      ☐ 16.86      ☐ 14.86      ☐ 15.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.14      ☐ 12.14      ☐ 13.14      ☐ 11.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.53      ☐ 16.53      ☐ 19.53      ☐ 18.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.39      ☐ 8.39      ☐ 3.39      ☐ 6.39

**QCM 387****Exercice 773:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.48      ☐ 7.48      ☐ 6.48      ☐ 5.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.44      ☐ 5.44      ☐ 6.44      ☐ 8.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☐ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 4.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 0.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36

**Exercice 774:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.44      | 0.22       | 0.17       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.56      ☐ 0.66      ☐ 0.36      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.09      ☐ 11.09      ☐ 13.09      ☐ 14.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

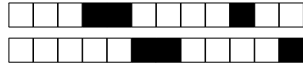
☐ 4.55      ☐ 8.55      ☐ 6.55      ☐ 7.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.12      ☐ 16.12      ☐ 19.12      ☐ 17.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.57      ☐ 12.57      ☐ 10.57      ☐ 7.57

**QCM 388****Exercice 775:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 4      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.25      ☐ 3.25      ☐ 6.25      ☐ 5.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.69      ☐ 6.69      ☐ 5.69      ☐ 7.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 5.39      ☐ 4.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 1.56

**Exercice 776:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.29       | 0.38       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.21      ☐ 12.21      ☐ 15.21      ☐ 14.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.55      ☐ 8.55      ☐ 11.55      ☐ 12.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.53      ☐ 13.53      ☐ 15.53      ☐ 14.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.98      ☐ 5.98      ☐ 3.98      ☐ 0.98

**QCM 389****Exercice 777:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.09      ☐ 6.09      ☐ 5.09      ☐ 7.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.87      ☐ 5.87      ☐ 7.87      ☐ 6.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.42      ☐ 2.42      ☐ 5.42      ☐ 3.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☐ 0.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4

**Exercice 778:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.36     | 0.23      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.77      ☐ 0.57      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.5      ☐ 8.5      ☐ 9.5      ☐ 7.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.11      ☐ 4.11      ☐ 8.11      ☐ 7.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.78      ☐ 13.78      ☐ 10.78      ☐ 11.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.67      ☐ 5.67      ☐ 2.67      ☐ 4.67

**QCM 390****Exercice 779:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.24      ☐ 4.24      ☐ 5.24      ☐ 6.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.66      ☐ 5.66      ☐ 6.66      ☐ 7.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.16      ☐ 2.16      ☐ 3.16      ☐ 4.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.41      ☐ 1.41      ☐ 0.41      ☐ 2.41

**Exercice 780:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.14       | 0.36       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 1.06      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.22      ☐ 15.22      ☐ 16.22      ☐ 18.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.57      ☐ 13.57      ☐ 14.57      ☐ 15.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.22      ☐ 20.22      ☐ 17.22      ☐ 18.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 1.65      ☐ 6.65

**QCM 391****Exercice 781:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.7      ☐ 6.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.39      ☐ 7.39      ☐ 4.39      ☐ 5.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 3.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45      ☐ 1.45

**Exercice 782:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.29      | 0.14       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.42      ☐ 0.62      ☐ 0.72      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.31      ☐ 9.31      ☐ 10.31      ☐ 7.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

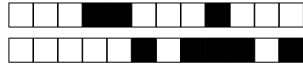
☐ 5.32      ☐ 3.32      ☐ 1.32      ☐ 4.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.43      ☐ 17.43      ☐ 16.43      ☐ 18.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.11      ☐ 10.11      ☐ 15.11      ☐ 12.11

**QCM 392****Exercice 783:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.27      ☐ 6.27      ☐ 7.27      ☐ 4.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.65      ☐ 9.65      ☐ 8.65      ☐ 7.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☐ 5.58      ☐ 4.58      ☐ 2.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.49      ☐ 0.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49

**Exercice 784:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31      | 0.31       | 0.1        | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.79      ☐ 0.49      ☐ 0.69      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.45      ☐ 16.45      ☐ 14.45      ☐ 17.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.84      ☐ 11.84      ☐ 8.84      ☐ 10.84

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.21      ☐ 20.21      ☐ 19.21      ☐ 18.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.37      ☐ 5.37      ☐ 7.37      ☐ 8.37

**QCM 393****Exercice 785:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.17      ☐ 5.17      ☐ 6.17      ☐ 7.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 6.75      ☐ 7.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.4      ☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.46      ☐ 2.46      ☐ 0.46      ☐ 1.46

**Exercice 786:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13      | 0.39       | 0.22       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.07      ☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.9      ☐ 13.9      ☐ 12.9      ☐ 11.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.62      ☐ 10.62      ☐ 8.62      ☐ 12.62

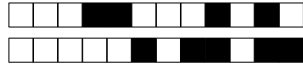
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.23      ☐ 14.23      ☐ 16.23      ☐ 15.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☐ 1.61      ☐ 6.61      ☐ 4.61



**QCM 394****Exercice 787:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 5      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.56      ☐ 6.56      ☐ 7.56      ☐ 4.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.86      ☐ 6.86      ☐ 8.86      ☐ 5.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 5.42      ☐ 2.42      ☐ 4.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44      ☐ 0.44

**Exercice 788:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.19      | 0.38       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.32      ☐ 15.32      ☐ 14.32      ☐ 17.32

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 2.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.63      ☐ 15.63      ☐ 17.63      ☐ 16.63

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.63      ☐ 14.63      ☐ 12.63      ☐ 9.63

**QCM 395****Exercice 789:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.18      ☐ 9.18      ☐ 7.18      ☐ 10.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☐ 5.68      ☐ 4.68      ☐ 3.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.53      ☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53

**Exercice 790:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.29      | 0.29       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.64      ☐ 1.04      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.03      ☐ 13.03      ☐ 15.03      ☐ 14.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.24      ☐ 10.24      ☐ 9.24      ☐ 11.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.08      ☐ 20.08      ☐ 21.08      ☐ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.84      ☐ 11.84      ☐ 9.84      ☐ 6.84

**QCM 396****Exercice 791:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 21      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☐ 7.65      ☐ 6.65      ☐ 5.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.24      ☐ 5.24      ☐ 7.24      ☐ 6.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.06      ☐ 3.06      ☐ 4.06      ☐ 5.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☐ 0.36      ☐ 1.36      ☐ 2.36

**Exercice 792:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.29       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.02      ☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.41      ☐ 12.41      ☐ 13.41      ☐ 10.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.48      ☐ 6.48      ☐ 10.48      ☐ 8.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.86      ☐ 15.86      ☐ 16.86      ☐ 14.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 6.38      ☐ 5.38      ☐ 8.38

**QCM 397****Exercice 793:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 18      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.91      ☐ 3.91      ☐ 6.91      ☐ 5.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.85      ☐ 9.85      ☐ 7.85      ☐ 8.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.8      ☐ 3.8      ☐ 4.8      ☐ 5.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.57      ☐ 3.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57

**Exercice 794:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.21      | 0.25       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.96      ☐ 14.96      ☐ 15.96      ☐ 13.96

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.52      ☐ 10.52      ☐ 9.52      ☐ 7.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.3      ☐ 17.3      ☐ 15.3      ☐ 18.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.78      ☐ 8.78      ☐ 5.78      ☐ 3.78

**QCM 398****Exercice 795:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.52      ☐ 8.52      ☐ 5.52      ☐ 7.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☐ 5.59      ☐ 8.59      ☐ 7.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.36      ☐ 4.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☐ 0.36      ☐ 1.36      ☐ 2.36

**Exercice 796:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.27      | 0.27       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.77      ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 14.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44      ☐ 4.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.56      ☐ 20.56      ☐ 17.56      ☐ 18.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.12      ☐ 14.12      ☐ 9.12      ☐ 12.12

**QCM 399****Exercice 797:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.87      ☐ 7.87      ☐ 4.87      ☐ 5.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.41      ☐ 5.41      ☐ 3.41      ☐ 6.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.32      ☐ 1.32      ☐ 2.32      ☐ 0.32

**Exercice 798:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.28      | 0.31       | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.69      ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.49

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.36      ☐ 10.36      ☐ 9.36      ☐ 11.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.23      ☐ 9.23      ☐ 8.23      ☐ 7.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.06      ☐ 14.06      ☐ 13.06      ☐ 15.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.83      ☐ 2.83      ☐ 4.83      ☐ 5.83

**QCM 400****Exercice 799:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 6.0      ☐ 8.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.91      ☐ 4.91      ☐ 5.91      ☐ 6.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.98      ☐ 3.98      ☐ 1.98      ☐ 4.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 0.28      ☐ 2.28      ☐ 3.28

**Exercice 800:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.38     | 0.25      | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.63      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 5.74      ☐ 6.74      ☐ 7.74      ☐ 8.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.42      ☐ 2.42      ☐ 5.42      ☐ 4.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.2      ☐ 12.2      ☐ 11.2      ☐ 9.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.78      ☐ 2.78      ☐ 4.78      ☐ 5.78

**QCM 401****Exercice 801:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44      ☐ 6.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 8.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 5.35      ☐ 3.35      ☐ 4.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43

**Exercice 802:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33       | 0.12       | 0.17       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.47      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.59      ☐ 18.59      ☐ 16.59      ☐ 17.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.03      ☐ 13.03      ☐ 11.03      ☐ 14.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.68      ☐ 18.68      ☐ 21.68      ☐ 20.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.65      ☐ 5.65      ☐ 8.65      ☐ 3.65



**QCM 402****Exercice 803:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.59      ☐ 5.59      ☐ 6.59      ☐ 4.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.2      ☐ 9.2      ☐ 8.2      ☐ 6.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49      ☐ 5.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.45      ☐ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45

**Exercice 804:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.21      | 0.21       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.71      ☐ 12.71      ☐ 9.71      ☐ 11.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.12      ☐ 9.12      ☐ 5.12      ☐ 8.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☐ 16.08      ☐ 14.08      ☐ 15.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.96      ☐ 6.96      ☐ 9.96      ☐ 4.96

**QCM 403****Exercice 805:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.89      ☐ 4.89      ☐ 3.89      ☐ 5.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.2      ☐ 7.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.68      ☐ 2.68      ☐ 4.68      ☐ 3.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.69      ☐ 1.69      ☐ 0.69      ☐ 3.69

**Exercice 806:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.31      | 0.31       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.59      ☐ 0.99      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.35      ☐ 16.35      ☐ 15.35      ☐ 18.35

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.29      ☐ 8.29      ☐ 9.29      ☐ 5.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.48      ☐ 17.48      ☐ 18.48      ☐ 20.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.19      ☐ 8.19      ☐ 11.19      ☐ 13.19

**QCM 404****Exercice 807:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.83      ☐ 7.83      ☐ 6.83      ☐ 4.83

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.09      ☐ 5.09      ☐ 6.09      ☐ 8.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.26      ☐ 2.26      ☐ 3.26      ☐ 5.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39

**Exercice 808:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.3       | 0.23       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.4      ☐ 13.4      ☐ 14.4      ☐ 12.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.4      ☐ 7.4      ☐ 8.4      ☐ 6.4

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.91      ☐ 13.91      ☐ 14.91      ☐ 15.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.51      ☐ 5.51      ☐ 7.51      ☐ 8.51

**QCM 405****Exercice 809:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.88      ☐ 6.88      ☐ 8.88      ☐ 5.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.42      ☐ 8.42      ☐ 10.42      ☐ 11.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.9      ☐ 5.9      ☐ 3.9      ☐ 4.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 0.42      ☐ 3.42

**Exercice 810:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.22       | 0.22       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.0      ☐ 18.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.45      ☐ 12.45      ☐ 11.45      ☐ 9.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.72      ☐ 19.72      ☐ 18.72      ☐ 20.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.27      ☐ 8.27      ☐ 7.27      ☐ 5.27

**QCM 406****Exercice 811:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.31      ☐ 7.31      ☐ 5.31      ☐ 6.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.15      ☐ 3.15      ☐ 2.15      ☐ 5.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 1.47      ☐ 4.47      ☐ 3.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 2.28      ☐ 1.28      ☐ 0.28

**Exercice 812:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.3       | 0.13       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.33      ☐ 9.33      ☐ 11.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 5.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.3      ☐ 19.3      ☐ 16.3      ☐ 17.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.97      ☐ 11.97      ☐ 8.97      ☐ 9.97

**QCM 407****Exercice 813:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.19      ☐ 7.19      ☐ 8.19      ☐ 9.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.37      ☐ 3.37      ☐ 4.37      ☐ 6.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.84      ☐ 1.84      ☐ 2.84      ☐ 3.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.26      ☐ 1.26      ☐ 3.26      ☐ 2.26

**Exercice 814:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.18       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.45      ☐ 11.45      ☐ 12.45      ☐ 9.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.17      ☐ 5.17      ☐ 9.17      ☐ 8.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.89      ☐ 11.89      ☐ 13.89      ☐ 12.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.72      ☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 7.72

**QCM 408****Exercice 815:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 6      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.14      ☐ 8.14      ☐ 7.14      ☐ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.78      ☐ 5.78      ☐ 4.78      ☐ 3.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.94      ☐ 1.94      ☐ 2.94      ☐ 3.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.32      ☐ 0.32      ☐ 2.32      ☐ 3.32

**Exercice 816:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.14     | 0.32      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.5      ☐ 8.5      ☐ 10.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.56      ☐ 3.56      ☐ 6.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.62      ☐ 11.62      ☐ 12.62      ☐ 13.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.06      ☐ 7.06      ☐ 6.06      ☐ 9.06

**QCM 409****Exercice 817:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.67      ☐ 4.67      ☐ 7.67      ☐ 5.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.41      ☐ 8.41      ☐ 9.41      ☐ 6.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 4.53      ☐ 5.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45

**Exercice 818:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.47     | 0.21      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.45      ☐ 7.45      ☐ 6.45      ☐ 5.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.38      ☐ 5.38      ☐ 4.38      ☐ 2.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.29      ☐ 10.29      ☐ 11.29      ☐ 9.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.91      ☐ 4.91      ☐ 1.91      ☐ 6.91



**QCM 410****Exercice 819:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 4.46      ☐ 7.46      ☐ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.3      ☐ 9.3      ☐ 10.3      ☐ 8.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.7      ☐ 2.7      ☐ 3.7      ☐ 4.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49      ☐ 0.49

**Exercice 820:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.25     | 0.25      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.98      ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.72      ☐ 8.72      ☐ 9.72      ☐ 11.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.24      ☐ 8.24      ☐ 4.24      ☐ 6.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.21      ☐ 15.21      ☐ 14.21      ☐ 17.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.97      ☐ 8.97      ☐ 10.97      ☐ 5.97

**QCM 411****Exercice 821:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.9      ☐ 5.9      ☐ 6.9      ☐ 4.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.39      ☐ 9.39      ☐ 7.39      ☐ 8.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.53      ☐ 5.53      ☐ 2.53      ☐ 4.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 2.52

**Exercice 822:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.17      | 0.3        | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.9      ☐ 0.5      ☐ 0.8      ☐ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.6      ☐ 14.6      ☐ 12.6      ☐ 13.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.67      ☐ 1.67      ☐ 3.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.6      ☐ 20.6      ☐ 17.6      ☐ 19.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.93      ☐ 14.93      ☐ 13.93      ☐ 11.93

**QCM 412****Exercice 823:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 22      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.84      ☐ 3.84      ☐ 5.84      ☐ 6.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.48      ☐ 9.48      ☐ 8.48      ☐ 7.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.73      ☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 0.56      ☐ 2.56

**Exercice 824:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.23      | 0.23       | 0.41       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.77      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.2      ☐ 12.2      ☐ 14.2      ☐ 15.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.17      ☐ 10.17      ☐ 11.17      ☐ 12.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.41      ☐ 13.41      ☐ 16.41      ☐ 14.41

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.24      ☐ 4.24      ☐ 6.24      ☐ 1.24

**QCM 413****Exercice 825:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.89      ☐ 7.89      ☐ 4.89      ☐ 5.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 3.92      ☐ 5.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.98      ☐ 1.98      ☐ 4.98      ☐ 3.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34      ☐ 1.34      ☐ 0.34      ☐ 2.34

**Exercice 826:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.24       | 0.24       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.42      ☐ 18.42      ☐ 17.42      ☐ 19.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.67      ☐ 12.67      ☐ 10.67      ☐ 13.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.39      ☐ 19.39      ☐ 20.39      ☐ 18.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.72      ☐ 5.72      ☐ 3.72      ☐ 6.72

**QCM 414****Exercice 827:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.86      ☐ 3.86      ☐ 6.86      ☐ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.59      ☐ 12.59      ☐ 10.59      ☐ 11.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.25      ☐ 4.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.67      ☐ 2.67      ☐ 0.67      ☐ 3.67

**Exercice 828:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.27      | 0.23       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.45

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.22      ☐ 13.22      ☐ 12.22      ☐ 10.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.29      ☐ 6.29      ☐ 4.29      ☐ 7.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.13      ☐ 15.13      ☐ 13.13      ☐ 16.13

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.84      ☐ 6.84      ☐ 4.84      ☐ 9.84

**QCM 415****Exercice 829:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.59      ☐ 3.59      ☐ 4.59      ☐ 2.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.52      ☐ 6.52      ☐ 9.52      ☐ 8.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.71      ☐ 2.71      ☐ 0.71      ☐ 3.71

**Exercice 830:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.15      | 0.25       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.7      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.4      ☐ 10.4      ☐ 13.4      ☐ 12.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.33      ☐ 5.33      ☐ 7.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.33      ☐ 13.33      ☐ 12.33      ☐ 14.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.0      ☐ 5.0      ☐ 10.0      ☐ 7.0

**QCM 416****Exercice 831:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 4.0      ☐ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.38      ☐ 9.38      ☐ 6.38      ☐ 7.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 4.53      ☐ 5.53      ☐ 3.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 0.63      ☐ 1.63      ☐ 3.63

**Exercice 832:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.28     | 0.12      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.44      ☐ 0.74      ☐ 0.64      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 7.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.78      ☐ 5.78      ☐ 2.78      ☐ 4.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.5      ☐ 15.5      ☐ 14.5      ☐ 13.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.72      ☐ 6.72      ☐ 11.72      ☐ 8.72

**QCM 417****Exercice 833:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.85      ☐ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.26      ☐ 11.26      ☐ 9.26      ☐ 12.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04      ☐ 6.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.63      ☐ 0.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63

**Exercice 834:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.26     | 0.26     | 0.25      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.08      ☐ 9.08      ☐ 6.08      ☐ 8.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.15      ☐ 4.15      ☐ 6.15      ☐ 2.15

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 9.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 6.85      ☐ 3.85      ☐ 1.85



**QCM 418****Exercice 835:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 19      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 3.5      ☐ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.45      ☐ 9.45      ☐ 7.45      ☐ 10.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.73      ☐ 5.73      ☐ 2.73      ☐ 3.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.61      ☐ 2.61      ☐ 3.61      ☐ 1.61

**Exercice 836:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25     | 0.32     | 0.18      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 7.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.56      ☐ 8.56      ☐ 9.56      ☐ 10.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 1.56

**QCM 419****Exercice 837:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85      ☐ 4.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.77      ☐ 4.77      ☐ 2.77      ☐ 1.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.33      ☐ 4.33      ☐ 2.33      ☐ 3.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.27      ☐ 0.27      ☐ 2.27      ☐ 1.27

**Exercice 838:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.38      | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.76      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.21      ☐ 7.21      ☐ 6.21      ☐ 8.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

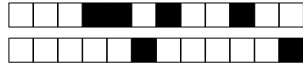
☐ 2.08      ☐ 5.08      ☐ 4.08      ☐ 6.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.84      ☐ 9.84      ☐ 10.84      ☐ 8.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.76      ☐ 5.76      ☐ 4.76      ☐ 2.76

**QCM 420****Exercice 839:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 6.32      ☐ 7.32      ☐ 8.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.28      ☐ 8.28      ☐ 9.28      ☐ 10.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☐ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 0.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43

**Exercice 840:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.39     | 0.22     | 0.17      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.61      ☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.41

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 4.28      ☐ 5.28      ☐ 3.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.24      ☐ 17.24      ☐ 16.24      ☐ 14.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.96      ☐ 8.96      ☐ 11.96      ☐ 13.96

**QCM 421****Exercice 841:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 4.35      ☐ 6.35      ☐ 3.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.63      ☐ 11.63      ☐ 9.63      ☐ 10.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.94      ☐ 2.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.68      ☐ 3.68      ☐ 0.68      ☐ 2.68

**Exercice 842:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.24      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.17      ☐ 10.17      ☐ 11.17      ☐ 8.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.08      ☐ 6.08      ☐ 8.08      ☐ 4.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.07      ☐ 14.07      ☐ 11.07      ☐ 13.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.99      ☐ 5.99      ☐ 4.99      ☐ 2.99

**QCM 422****Exercice 843:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.05      ☐ 8.05      ☐ 6.05      ☐ 7.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.72      ☐ 6.72      ☐ 5.72      ☐ 4.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.93      ☐ 3.93      ☐ 2.93      ☐ 4.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.32      ☐ 0.32      ☐ 1.32      ☐ 3.32

**Exercice 844:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.23     | 0.15      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45      ☐ 0.75      ☐ 0.65      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.3      ☐ 5.3      ☐ 8.3      ☐ 6.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.43      ☐ 1.43      ☐ 4.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.3      ☐ 10.3      ☐ 13.3      ☐ 11.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.87      ☐ 9.87      ☐ 4.87      ☐ 6.87

**QCM 423****Exercice 845:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.7      ☐ 5.7      ☐ 3.7      ☐ 4.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.61      ☐ 7.61      ☐ 8.61      ☐ 5.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 5.37      ☐ 2.37      ☐ 4.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☐ 3.64      ☐ 0.64      ☐ 2.64

**Exercice 846:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.29     | 0.21      | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.72      ☐ 0.62      ☐ 0.82      ☐ 0.42

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.83      ☐ 9.83      ☐ 8.83      ☐ 6.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.63      ☐ 4.63      ☐ 2.63      ☐ 6.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.76      ☐ 8.76      ☐ 10.76      ☐ 9.76

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.13      ☐ 2.13      ☐ 7.13      ☐ 4.13

**QCM 424****Exercice 847:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 5      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.52      ☐ 3.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.57      ☐ 8.57      ☐ 6.57      ☐ 7.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☐ 2.56      ☐ 4.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.57      ☐ 2.57      ☐ 3.57      ☐ 0.57

**Exercice 848:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.39     | 0.26      | 0.22       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.41      ☐ 0.71      ☐ 0.61      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.38      ☐ 11.38      ☐ 13.38      ☐ 14.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56      ☐ 6.56      ☐ 4.56      ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.91      ☐ 18.91      ☐ 19.91      ☐ 17.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.35      ☐ 13.35      ☐ 8.35      ☐ 10.35

**QCM 425****Exercice 849:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.42      ☐ 4.42      ☐ 2.42      ☐ 5.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.19      ☐ 7.19      ☐ 4.19      ☐ 6.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.05      ☐ 5.05      ☐ 4.05      ☐ 3.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.6      ☐ 3.6      ☐ 0.6      ☐ 1.6

**Exercice 850:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.23       | 0.29       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.07      ☐ 19.07      ☐ 18.07      ☐ 16.07

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.77      ☐ 9.77      ☐ 7.77      ☐ 11.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.79      ☐ 17.79      ☐ 18.79      ☐ 19.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.02      ☐ 6.02      ☐ 9.02      ☐ 11.02



**QCM 426****Exercice 851:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.82      ☐ 8.82      ☐ 7.82      ☐ 5.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.17      ☐ 3.17      ☐ 6.17      ☐ 4.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 1.78      ☐ 2.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26      ☐ 0.26

**Exercice 852:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.32     | 0.14      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.83      ☐ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.44      ☐ 9.44      ☐ 10.44      ☐ 7.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.85      ☐ 5.85      ☐ 7.85      ☐ 3.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.3      ☐ 12.3      ☐ 10.3      ☐ 11.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.45      ☐ 5.45      ☐ 2.45      ☐ 7.45

**QCM 427****Exercice 853:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.94      ☐ 5.94      ☐ 6.94      ☐ 4.94

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.03      ☐ 9.03      ☐ 11.03      ☐ 10.03

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 3.0      ☐ 4.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☐ 2.61      ☐ 1.61      ☐ 0.61

**Exercice 854:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.23       | 0.18       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.68      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.57      ☐ 13.57      ☐ 14.57      ☐ 11.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.25      ☐ 8.25      ☐ 6.25      ☐ 9.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.44      ☐ 17.44      ☐ 15.44      ☐ 14.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.19      ☐ 6.19      ☐ 4.19      ☐ 7.19

**QCM 428****Exercice 855:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 2.78      ☐ 1.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.53      ☐ 5.53      ☐ 3.53      ☐ 2.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.59      ☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☐ 0.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57

**Exercice 856:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.31     | 0.1       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.42      ☐ 8.42      ☐ 6.42      ☐ 5.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 3.79      ☐ 1.79      ☐ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.55      ☐ 16.55      ☐ 14.55      ☐ 15.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.76      ☐ 10.76      ☐ 7.76      ☐ 9.76

**QCM 429****Exercice 857:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.07      ☐ 7.07      ☐ 6.07      ☐ 4.07

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 2.04      ☐ 3.04      ☐ 4.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.43      ☐ 1.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 2.28      ☐ 0.28      ☐ 3.28

**Exercice 858:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.25      | 0.11       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.78      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.88      ☐ 11.88      ☐ 12.88      ☐ 13.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69      ☐ 6.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.88      ☐ 15.88      ☐ 14.88      ☐ 16.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.19      ☐ 11.19      ☐ 6.19      ☐ 8.19

**QCM 430****Exercice 859:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.52      ☐ 5.52      ☐ 7.52      ☐ 4.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.62      ☐ 6.62      ☐ 7.62      ☐ 5.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 5.37      ☐ 4.37      ☐ 2.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43      ☐ 0.43

**Exercice 860:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.31      | 0.25       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.61      ☐ 10.61      ☐ 12.61      ☐ 9.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.04      ☐ 16.04      ☐ 15.04      ☐ 13.04

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.04      ☐ 8.04      ☐ 6.04      ☐ 5.04

**QCM 431****Exercice 861:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 8      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.3      ☐ 5.3      ☐ 6.3      ☐ 8.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.7      ☐ 7.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.17      ☐ 3.17      ☐ 2.17      ☐ 4.17

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.34      ☐ 2.34      ☐ 0.34      ☐ 3.34

**Exercice 862:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.29       | 0.33       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.61      ☐ 0.91      ☐ 1.01      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.36      ☐ 13.36      ☐ 14.36      ☐ 15.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.41      ☐ 8.41      ☐ 10.41      ☐ 11.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.91      ☐ 18.91      ☐ 19.91      ☐ 16.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.5      ☐ 6.5      ☐ 4.5      ☐ 7.5

**QCM 432****Exercice 863:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.4      ☐ 5.4      ☐ 6.4      ☐ 3.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.84      ☐ 12.84      ☐ 11.84      ☐ 10.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 6.14      ☐ 5.14      ☐ 4.14      ☐ 3.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.71      ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 2.71

**Exercice 864:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.25       | 0.45       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.65      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.44      ☐ 12.44      ☐ 15.44      ☐ 14.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.8      ☐ 10.8      ☐ 8.8      ☐ 11.8

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.56      ☐ 13.56      ☐ 14.56      ☐ 16.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.76      ☐ 0.76      ☐ 3.76      ☐ 2.76

**QCM 433****Exercice 865:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 4.35      ☐ 7.35      ☐ 6.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.73      ☐ 2.73      ☐ 4.73      ☐ 3.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.65      ☐ 2.65      ☐ 4.65      ☐ 3.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.31      ☐ 3.31      ☐ 2.31      ☐ 1.31

**Exercice 866:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.37      | 0.32       | 0.16       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.63      ☐ 0.43      ☐ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.62      ☐ 12.62      ☐ 13.62      ☐ 14.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.05      ☐ 6.05      ☐ 9.05      ☐ 10.05

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.75      ☐ 15.75      ☐ 14.75      ☐ 17.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.7      ☐ 4.7      ☐ 6.7      ☐ 7.7



**QCM 434****Exercice 867:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 6      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 4.33      ☐ 3.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.69      ☐ 7.69      ☐ 6.69      ☐ 9.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.59      ☐ 3.59      ☐ 2.59      ☐ 5.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.78      ☐ 2.78      ☐ 3.78      ☐ 1.78

**Exercice 868:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.19      | 0.33       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.05      ☐ 0.65      ☐ 0.95      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.91      ☐ 16.91      ☐ 15.91      ☐ 17.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.21      ☐ 8.21      ☐ 9.21      ☐ 10.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.48      ☐ 20.48      ☐ 19.48      ☐ 21.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.27      ☐ 13.27      ☐ 8.27      ☐ 10.27

**QCM 435****Exercice 869:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.38      ☐ 5.38      ☐ 4.38      ☐ 6.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.93      ☐ 8.93      ☐ 9.93      ☐ 6.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 2.63      ☐ 5.63      ☐ 3.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49      ☐ 0.49

**Exercice 870:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.24       | 0.24       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.66      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.92      ☐ 10.92      ☐ 8.92      ☐ 11.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.68      ☐ 17.68      ☐ 19.68      ☐ 16.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.76      ☐ 5.76      ☐ 8.76      ☐ 3.76

**QCM 436****Exercice 871:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.22      ☐ 8.22      ☐ 5.22      ☐ 7.22

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.98      ☐ 9.98      ☐ 7.98      ☐ 10.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.82      ☐ 3.82      ☐ 4.82      ☐ 2.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45      ☐ 1.45

**Exercice 872:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.24      | 0.24       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.04      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.83      ☐ 12.83      ☐ 14.83      ☐ 13.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.25      ☐ 10.25      ☐ 9.25      ☐ 6.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.83      ☐ 15.83      ☐ 17.83      ☐ 16.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.58      ☐ 7.58      ☐ 8.58      ☐ 5.58

**QCM 437****Exercice 873:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.05      ☐ 6.05      ☐ 7.05      ☐ 4.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.63      ☐ 14.63      ☐ 12.63      ☐ 13.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.41      ☐ 5.41      ☐ 6.41      ☐ 4.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☐ 0.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68

**Exercice 874:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.29       | 0.24       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 14.45      ☐ 11.45      ☐ 13.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.72      ☐ 9.72      ☐ 10.72      ☐ 7.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.42      ☐ 14.42      ☐ 15.42      ☐ 16.42

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.7      ☐ 3.7      ☐ 4.7      ☐ 6.7

**QCM 438****Exercice 875:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.47      ☐ 4.47      ☐ 3.47      ☐ 5.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.9      ☐ 7.9      ☐ 8.9      ☐ 5.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.43      ☐ 2.43      ☐ 5.43      ☐ 4.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54

**Exercice 876:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.28       | 0.28       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.29      ☐ 12.29      ☐ 15.29      ☐ 14.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.36      ☐ 8.36      ☐ 11.36      ☐ 12.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.86      ☐ 18.86      ☐ 16.86      ☐ 17.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.5      ☐ 6.5      ☐ 3.5      ☐ 5.5

**QCM 439****Exercice 877:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.89      ☐ 5.89      ☐ 2.89      ☐ 4.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.42      ☐ 3.42      ☐ 5.42      ☐ 4.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 2.85      ☐ 1.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☐ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48

**Exercice 878:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.27       | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.17      ☐ 15.17      ☐ 16.17      ☐ 14.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.3      ☐ 12.3      ☐ 13.3      ☐ 14.3

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.43      ☐ 18.43      ☐ 19.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.13      ☐ 2.13      ☐ 4.13      ☐ 5.13

**QCM 440****Exercice 879:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 4.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.81      ☐ 4.81      ☐ 1.81      ☐ 3.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 0.56

**Exercice 880:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.17       | 0.31       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.32      ☐ 14.32      ☐ 17.32      ☐ 15.32

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.36      ☐ 9.36      ☐ 11.36      ☐ 13.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.94      ☐ 16.94      ☐ 15.94      ☐ 17.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.58      ☐ 7.58      ☐ 4.58      ☐ 2.58

**QCM 441****Exercice 881:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 21      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.77      ☐ 6.77      ☐ 5.77      ☐ 3.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.68      ☐ 7.68      ☐ 5.68      ☐ 6.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☐ 4.38      ☐ 3.38      ☐ 5.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.5      ☐ 1.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Exercice 882:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.32      | 0.32       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.6      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.88      ☐ 9.88      ☐ 11.88      ☐ 10.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.31      ☐ 6.31      ☐ 9.31      ☐ 10.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.88      ☐ 14.88      ☐ 12.88      ☐ 15.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.57      ☐ 2.57      ☐ 5.57      ☐ 7.57



**QCM 442****Exercice 883:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 5      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☐ 6.52      ☐ 4.52      ☐ 5.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.57      ☐ 6.57      ☐ 7.57      ☐ 4.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.14      ☐ 5.14      ☐ 3.14      ☐ 4.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.39      ☐ 2.39      ☐ 0.39      ☐ 3.39

**Exercice 884:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.32       | 0.36       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.88      ☐ 14.88      ☐ 13.88      ☐ 12.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.31      ☐ 8.31      ☐ 11.31      ☐ 10.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.83      ☐ 16.83      ☐ 17.83      ☐ 15.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.52      ☐ 5.52      ☐ 8.52      ☐ 3.52

**QCM 443****Exercice 885:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.84      ☐ 3.84      ☐ 4.84      ☐ 2.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.1      ☐ 10.1      ☐ 9.1      ☐ 12.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.02      ☐ 3.02      ☐ 5.02      ☐ 4.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☐ 2.79      ☐ 0.79      ☐ 1.79

**Exercice 886:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.37     | 0.16     | 0.16      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.43      ☐ 0.73      ☐ 0.63      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.62      ☐ 7.62      ☐ 8.62      ☐ 10.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.7      ☐ 5.7      ☐ 2.7      ☐ 4.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.77      ☐ 12.77      ☐ 11.77      ☐ 10.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.07      ☐ 4.07      ☐ 9.07      ☐ 7.07

**QCM 444****Exercice 887:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 5.48      ☐ 8.48      ☐ 6.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.63      ☐ 4.63      ☐ 6.63      ☐ 5.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.15      ☐ 4.15      ☐ 5.15      ☐ 2.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☐ 0.33      ☐ 1.33      ☐ 2.33

**Exercice 888:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.24     | 0.24     | 0.23      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.75      ☐ 6.75      ☐ 7.75      ☐ 5.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 3.72      ☐ 1.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.83      ☐ 9.83      ☐ 10.83      ☐ 7.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.11      ☐ 7.11      ☐ 5.11      ☐ 4.11

**QCM 445****Exercice 889:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.05      ☐ 4.05      ☐ 3.05      ☐ 5.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.15      ☐ 10.15      ☐ 11.15      ☐ 12.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.19      ☐ 6.19      ☐ 3.19      ☐ 4.19

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.79      ☐ 3.79      ☐ 2.79      ☐ 0.79

**Exercice 890:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.33     | 0.28      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.48      ☐ 8.48      ☐ 4.48      ☐ 6.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.36      ☐ 16.36      ☐ 15.36      ☐ 13.36

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 7.88      ☐ 6.88      ☐ 9.88

**QCM 446****Exercice 891:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63      ☐ 4.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.94      ☐ 9.94      ☐ 8.94      ☐ 10.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.82      ☐ 2.82      ☐ 4.82      ☐ 3.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 0.5

**Exercice 892:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.11       | 0.3        | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.73      ☐ 14.73      ☐ 16.73      ☐ 15.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.85      ☐ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 10.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.48      ☐ 17.48      ☐ 19.48      ☐ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 7.63      ☐ 9.63      ☐ 6.63

**QCM 447****Exercice 893:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.53      ☐ 7.53      ☐ 8.53      ☐ 6.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.1      ☐ 11.1      ☐ 8.1      ☐ 10.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.85      ☐ 2.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 0.44      ☐ 1.44      ☐ 2.44

**Exercice 894:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.27      | 0.18       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 14.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.44      ☐ 8.44      ☐ 4.44      ☐ 6.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.34      ☐ 16.34      ☐ 19.34      ☐ 18.34

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.9      ☐ 9.9      ☐ 10.9      ☐ 12.9

**QCM 448****Exercice 895:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.79      ☐ 2.79      ☐ 4.79      ☐ 5.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.67      ☐ 10.67      ☐ 11.67      ☐ 8.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.94      ☐ 4.94      ☐ 5.94      ☐ 2.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.78      ☐ 3.78      ☐ 1.78      ☐ 2.78

**Exercice 896:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.29      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.66      ☐ 0.96      ☐ 0.86      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 13.45      ☐ 11.45      ☐ 14.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.76      ☐ 9.76      ☐ 10.76      ☐ 6.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.43      ☐ 19.43      ☐ 17.43      ☐ 18.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.67      ☐ 5.67      ☐ 7.67      ☐ 10.67

**QCM 449****Exercice 897:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.67      ☐ 5.67      ☐ 4.67      ☐ 6.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.16      ☐ 5.16      ☐ 2.16      ☐ 3.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 2.43      ☐ 0.43      ☐ 3.43

**Exercice 898:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.15      ☐ 13.15      ☐ 11.15      ☐ 12.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.17      ☐ 6.17      ☐ 8.17      ☐ 4.17

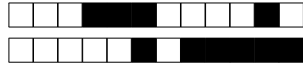
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.23      ☐ 12.23      ☐ 14.23      ☐ 13.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.06      ☐ 9.06      ☐ 4.06      ☐ 7.06



**QCM 450****Exercice 899:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.19      ☐ 9.19      ☐ 8.19      ☐ 7.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.64      ☐ 7.64      ☐ 4.64      ☐ 5.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.15      ☐ 3.15      ☐ 5.15      ☐ 4.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.3      ☐ 1.3      ☐ 0.3      ☐ 3.3

**Exercice 900:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.22       | 0.19       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.47      ☐ 0.67      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.09      ☐ 15.09      ☐ 14.09      ☐ 16.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

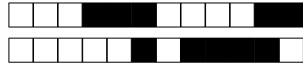
- ☐ 9.55      ☐ 8.55      ☐ 10.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.08      ☐ 17.08      ☐ 16.08      ☐ 19.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.53      ☐ 5.53      ☐ 7.53      ☐ 10.53

**QCM 451****Exercice 901:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.53      ☐ 4.53      ☐ 6.53      ☐ 3.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.15      ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☐ 6.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.48      ☐ 2.48      ☐ 5.48      ☐ 3.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.55      ☐ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 1.55

**Exercice 902:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.26      | 0.21       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.64      ☐ 1.04      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.76      ☐ 15.76      ☐ 14.76      ☐ 13.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

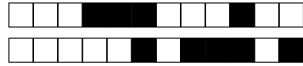
☐ 7.38      ☐ 11.38      ☐ 9.38      ☐ 10.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.95      ☐ 18.95      ☐ 16.95      ☐ 17.95

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.57      ☐ 4.57      ☐ 7.57      ☐ 6.57

**QCM 452****Exercice 903:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 4.25      ☐ 5.25      ☐ 7.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.19      ☐ 3.19      ☐ 4.19      ☐ 2.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☐ 4.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 0.28      ☐ 2.28      ☐ 1.28

**Exercice 904:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.17     | 0.17      | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.47      ☐ 11.47      ☐ 8.47      ☐ 10.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

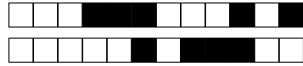
☐ 1.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.59      ☐ 15.59      ☐ 12.59      ☐ 13.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.87      ☐ 11.87      ☐ 6.87      ☐ 9.87

**QCM 453****Exercice 905:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.31      ☐ 3.31      ☐ 4.31      ☐ 6.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.82      ☐ 1.82      ☐ 4.82      ☐ 3.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 3.3      ☐ 0.3      ☐ 2.3

**Exercice 906:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.38       | 0.14       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.63      ☐ 13.63      ☐ 11.63      ☐ 14.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.32      ☐ 10.32      ☐ 12.32      ☐ 11.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.55      ☐ 17.55      ☐ 16.55      ☐ 15.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.23      ☐ 5.23      ☐ 2.23      ☐ 7.23

**QCM 454****Exercice 907:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.85      ☐ 2.85      ☐ 4.85      ☐ 1.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.88      ☐ 5.88      ☐ 4.88      ☐ 3.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☐ 4.7      ☐ 1.7      ☐ 2.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6      ☐ 3.6

**Exercice 908:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.36       | 0.23       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.66      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.22      ☐ 13.22      ☐ 11.22      ☐ 9.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.15      ☐ 21.15      ☐ 20.15      ☐ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.93      ☐ 4.93      ☐ 7.93      ☐ 6.93

**QCM 455****Exercice 909:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.93      ☐ 5.93      ☐ 4.93      ☐ 7.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.84      ☐ 6.84      ☐ 9.84      ☐ 8.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.62      ☐ 4.62      ☐ 3.62      ☐ 2.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44

**Exercice 910:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.19     | 0.24      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.5      ☐ 9.5      ☐ 10.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

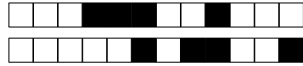
☐ 1.72      ☐ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.21      ☐ 16.21      ☐ 17.21      ☐ 15.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.49      ☐ 8.49      ☐ 13.49      ☐ 11.49

**QCM 456****Exercice 911:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.8      ☐ 4.8      ☐ 6.8      ☐ 3.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.04      ☐ 11.04      ☐ 12.04      ☐ 9.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.01      ☐ 3.01      ☐ 5.01      ☐ 6.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 1.63      ☐ 0.63      ☐ 3.63

**Exercice 912:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.22      | 0.3        | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.45

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.09      ☐ 13.09      ☐ 14.09      ☐ 12.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.29      ☐ 8.29      ☐ 7.29      ☐ 4.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.2      ☐ 16.2      ☐ 17.2      ☐ 15.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.91      ☐ 11.91      ☐ 6.91      ☐ 9.91

**QCM 457****Exercice 913:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 4      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.5      ☐ 5.5      ☐ 4.5      ☐ 3.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.58      ☐ 9.58      ☐ 7.58      ☐ 8.58

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 4.57      ☐ 5.57      ☐ 2.57

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.73      ☐ 2.73      ☐ 1.73      ☐ 0.73

**Exercice 914:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.27      | 0.13       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.8      ☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.48      ☐ 10.48      ☐ 11.48      ☐ 9.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.67      ☐ 9.67      ☐ 5.67      ☐ 7.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.33      ☐ 10.33      ☐ 7.33      ☐ 8.33



**QCM 458****Exercice 915:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96      ☐ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.21      ☐ 10.21      ☐ 11.21      ☐ 8.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.87      ☐ 4.87      ☐ 3.87      ☐ 2.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.58      ☐ 1.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Exercice 916:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.22      | 0.17       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.5      ☐ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 11.45      ☐ 9.45      ☐ 10.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.67      ☐ 1.67      ☐ 3.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.16      ☐ 14.16      ☐ 16.16      ☐ 15.16

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.49      ☐ 7.49      ☐ 12.49      ☐ 9.49

**QCM 459****Exercice 917:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.43      ☐ 6.43      ☐ 5.43      ☐ 4.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.34      ☐ 4.34      ☐ 1.34      ☐ 3.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.16      ☐ 4.16      ☐ 1.16      ☐ 3.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☐ 3.21      ☐ 0.21      ☐ 2.21

**Exercice 918:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.27     | 0.23      | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.64      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.04      ☐ 9.04      ☐ 8.04      ☐ 10.04

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.78      ☐ 4.78      ☐ 5.78      ☐ 2.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.09      ☐ 12.09      ☐ 13.09      ☐ 11.09

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 8.31

**QCM 460****Exercice 919:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.33      ☐ 6.33      ☐ 5.33      ☐ 7.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.93      ☐ 4.93      ☐ 3.93      ☐ 2.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 4.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27      ☐ 1.27

**Exercice 920:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.28       | 0.24       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.96      ☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.86      ☐ 13.86      ☐ 15.86      ☐ 16.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

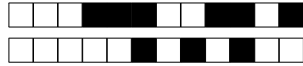
☐ 13.07      ☐ 14.07      ☐ 10.07      ☐ 12.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.83      ☐ 18.83      ☐ 20.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.76      ☐ 8.76      ☐ 6.76      ☐ 3.76

**QCM 461****Exercice 921:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.2      ☐ 6.2      ☐ 5.2      ☐ 4.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 5.46      ☐ 4.46      ☐ 3.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.86      ☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 2.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.36      ☐ 0.36      ☐ 2.36      ☐ 3.36

**Exercice 922:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.31      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.86      ☐ 0.76      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.13      ☐ 11.13      ☐ 10.13      ☐ 9.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

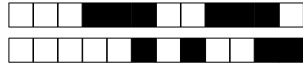
☐ 6.17      ☐ 4.17      ☐ 2.17      ☐ 5.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.74      ☐ 10.74      ☐ 11.74      ☐ 9.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.57      ☐ 6.57      ☐ 5.57      ☐ 3.57

**QCM 462****Exercice 923:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.41      ☐ 7.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.66      ☐ 12.66      ☐ 11.66      ☐ 13.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.26      ☐ 3.26      ☐ 4.26      ☐ 5.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.6      ☐ 1.6      ☐ 2.6      ☐ 3.6

**Exercice 924:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.21       | 0.38       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

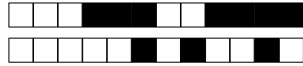
☐ 13.17      ☐ 11.17      ☐ 12.17      ☐ 9.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.32      ☐ 16.32      ☐ 18.32      ☐ 15.32

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.15      ☐ 5.15      ☐ 2.15      ☐ 4.15

**QCM 463****Exercice 925:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.76      ☐ 4.76      ☐ 3.76      ☐ 5.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.52      ☐ 2.52      ☐ 4.52      ☐ 1.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.23      ☐ 2.23      ☐ 3.23      ☐ 1.23

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.26      ☐ 1.26      ☐ 3.26      ☐ 0.26

**Exercice 926:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.32       | 0.27       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.73      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.44      ☐ 12.44      ☐ 14.44      ☐ 13.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.7      ☐ 9.7      ☐ 11.7      ☐ 10.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.19      ☐ 16.19      ☐ 13.19      ☐ 15.19

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.49      ☐ 3.49      ☐ 4.49      ☐ 6.49

**QCM 464****Exercice 927:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☐ 4.65      ☐ 3.65      ☐ 6.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.65      ☐ 12.65      ☐ 9.65      ☐ 10.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.11      ☐ 6.11      ☐ 4.11      ☐ 5.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.67      ☐ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67

**Exercice 928:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.3       | 0.13       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.6      ☐ 12.6      ☐ 10.6      ☐ 9.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.85      ☐ 8.85      ☐ 5.85      ☐ 9.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.39      ☐ 13.39      ☐ 15.39      ☐ 14.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.54      ☐ 7.54      ☐ 2.54      ☐ 4.54

**QCM 465****Exercice 929:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 4.54      ☐ 5.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 0.84      ☐ 3.84      ☐ 1.84      ☐ 2.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.92      ☐ 2.92      ☐ 3.92      ☐ 1.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 0.26      ☐ 2.26

**Exercice 930:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.36     | 0.32      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.22      ☐ 5.22      ☐ 3.22      ☐ 7.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.25      ☐ 17.25      ☐ 16.25      ☐ 14.25

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.03      ☐ 12.03      ☐ 10.03      ☐ 7.03



**QCM 466****Exercice 931:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.8      ☐ 3.8      ☐ 5.8      ☐ 6.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.64      ☐ 5.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 1.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34      ☐ 0.34      ☐ 2.34      ☐ 1.34

**Exercice 932:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.28      | 0.17       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.49      ☐ 0.69      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.71      ☐ 12.71      ☐ 13.71      ☐ 10.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.23      ☐ 7.23      ☐ 9.23      ☐ 5.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.76      ☐ 15.76      ☐ 16.76      ☐ 18.76

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.53      ☐ 9.53      ☐ 6.53      ☐ 8.53

**QCM 467****Exercice 933:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 6.78      ☐ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 7.46      ☐ 5.46      ☐ 4.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.11      ☐ 4.11      ☐ 3.11      ☐ 5.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 2.44

**Exercice 934:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.22      | 0.3        | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 1.07      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.09      ☐ 7.09      ☐ 10.09      ☐ 11.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.57      ☐ 16.57      ☐ 15.57      ☐ 14.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.48      ☐ 5.48      ☐ 3.48      ☐ 8.48

**QCM 468****Exercice 935:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.05      ☐ 6.05      ☐ 8.05      ☐ 7.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.25      ☐ 7.25      ☐ 8.25      ☐ 6.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.29      ☐ 5.29      ☐ 4.29      ☐ 3.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.38      ☐ 0.38      ☐ 1.38      ☐ 3.38

**Exercice 936:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.14      | 0.32       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.56      ☐ 12.56      ☐ 13.56      ☐ 15.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 5.85      ☐ 8.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.15      ☐ 17.15      ☐ 14.15      ☐ 16.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.3      ☐ 7.3      ☐ 4.3      ☐ 9.3

**QCM 469****Exercice 937:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 3.0      ☐ 4.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.36      ☐ 9.36      ☐ 7.36      ☐ 8.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.71      ☐ 2.71      ☐ 3.71      ☐ 5.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.68      ☐ 3.68      ☐ 2.68      ☐ 1.68

**Exercice 938:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.23      | 0.19       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45      ☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.91      ☐ 8.91      ☐ 10.91      ☐ 7.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.43      ☐ 1.43      ☐ 4.43      ☐ 3.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.58      ☐ 15.58      ☐ 13.58      ☐ 14.58

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.15      ☐ 8.15      ☐ 11.15      ☐ 13.15

**QCM 470****Exercice 939:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.71      ☐ 4.71      ☐ 6.71      ☐ 5.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 3.96      ☐ 6.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.99      ☐ 1.99      ☐ 2.99      ☐ 3.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42      ☐ 0.42

**Exercice 940:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23      | 0.23       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.35      ☐ 11.35      ☐ 12.35      ☐ 10.35

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.17      ☐ 10.17      ☐ 8.17      ☐ 6.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.39      ☐ 12.39      ☐ 13.39      ☐ 15.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.22      ☐ 2.22      ☐ 4.22      ☐ 5.22

**QCM 471****Exercice 941:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.75      ☐ 5.75      ☐ 4.75      ☐ 3.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.89      ☐ 4.89      ☐ 2.89      ☐ 3.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.7      ☐ 3.7      ☐ 4.7      ☐ 2.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45

**Exercice 942:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25     | 0.29      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 7.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 2.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.9      ☐ 13.9      ☐ 12.9      ☐ 15.9

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.9      ☐ 6.9      ☐ 11.9      ☐ 9.9

**QCM 472****Exercice 943:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.53      ☐ 5.53      ☐ 7.53      ☐ 6.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.63      ☐ 4.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.15      ☐ 3.15      ☐ 4.15      ☐ 2.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.39      ☐ 1.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39

**Exercice 944:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.37      | 0.32       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.64      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.68      ☐ 12.68      ☐ 10.68      ☐ 9.68

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.97      ☐ 4.97      ☐ 7.97      ☐ 8.97

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.12      ☐ 15.12      ☐ 14.12      ☐ 16.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.15      ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☐ 5.15

**QCM 473****Exercice 945:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.62      ☐ 4.62      ☐ 3.62      ☐ 6.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.79      ☐ 8.79      ☐ 9.79      ☐ 6.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 3.61      ☐ 5.61      ☐ 2.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Exercice 946:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.28     | 0.12      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.86      ☐ 9.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.07      ☐ 8.07      ☐ 7.07      ☐ 6.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.06      ☐ 14.06      ☐ 15.06      ☐ 16.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.99      ☐ 9.99      ☐ 4.99      ☐ 7.99



**QCM 474****Exercice 947:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.55      ☐ 6.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.21      ☐ 7.21      ☐ 6.21      ☐ 5.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.28      ☐ 2.28      ☐ 3.28      ☐ 5.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5

**Exercice 948:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.31     | 0.23      | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.22      ☐ 7.22      ☐ 10.22      ☐ 9.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.84      ☐ 6.84      ☐ 5.84      ☐ 2.84

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.12      ☐ 13.12      ☐ 14.12      ☐ 15.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.28      ☐ 8.28      ☐ 5.28      ☐ 10.28

**QCM 475****Exercice 949:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.04      ☐ 5.04      ☐ 6.04      ☐ 7.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.94      ☐ 10.94      ☐ 11.94      ☐ 9.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.99      ☐ 3.99      ☐ 5.99      ☐ 2.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5

**Exercice 950:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.12     | 0.32      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.72      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.88      ☐ 8.88      ☐ 7.88      ☐ 9.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 5.79      ☐ 3.79      ☐ 1.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43      ☐ 12.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.64      ☐ 11.64      ☐ 9.64      ☐ 8.64

**QCM 476****Exercice 951:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.95      ☐ 3.95      ☐ 5.95      ☐ 2.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.29      ☐ 2.29      ☐ 1.29      ☐ 3.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.14      ☐ 3.14      ☐ 1.14      ☐ 4.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☐ 2.29      ☐ 1.29      ☐ 0.29

**Exercice 952:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.39     | 0.28      | 0.17       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.61      ☐ 0.41      ☐ 0.81      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.79      ☐ 9.79      ☐ 11.79      ☐ 10.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85      ☐ 7.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.82      ☐ 15.82      ☐ 14.82      ☐ 12.82

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.97      ☐ 4.97      ☐ 6.97      ☐ 7.97

**QCM 477****Exercice 953:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 6.04      ☐ 7.04      ☐ 4.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.01      ☐ 5.01      ☐ 4.01      ☐ 6.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.0      ☐ 4.0      ☐ 2.0      ☐ 5.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☐ 1.4      ☐ 0.4      ☐ 2.4

**Exercice 954:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22     | 0.35      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.37      ☐ 8.37      ☐ 10.37      ☐ 7.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.27      ☐ 2.27      ☐ 5.27      ☐ 6.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.09      ☐ 14.09      ☐ 16.09      ☐ 13.09

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.82      ☐ 11.82      ☐ 6.82      ☐ 9.82

**QCM 478****Exercice 955:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 4      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.8      ☐ 3.8      ☐ 5.8      ☐ 2.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.86      ☐ 5.86      ☐ 7.86      ☐ 6.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.2      ☐ 5.2      ☐ 2.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.58      ☐ 0.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58

**Exercice 956:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.26      | 0.16       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.99      ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.75      ☐ 15.75      ☐ 13.75      ☐ 12.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.92      ☐ 8.92      ☐ 7.92      ☐ 4.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.3      ☐ 20.3      ☐ 17.3      ☐ 18.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.38      ☐ 13.38      ☐ 8.38      ☐ 10.38

**QCM 479****Exercice 957:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☐ 6.65      ☐ 5.65      ☐ 7.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.64      ☐ 4.64      ☐ 1.64      ☐ 3.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 4.28      ☐ 1.28      ☐ 2.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.23      ☐ 3.23      ☐ 1.23      ☐ 2.23

**Exercice 958:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.29      | 0.18       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.38      ☐ 11.38      ☐ 10.38      ☐ 12.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 5.21      ☐ 6.21      ☐ 2.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.28      ☐ 16.28      ☐ 17.28      ☐ 15.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.07      ☐ 8.07      ☐ 13.07      ☐ 10.07

**QCM 480****Exercice 959:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.73      ☐ 4.73      ☐ 3.73      ☐ 2.73

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.05      ☐ 8.05      ☐ 5.05      ☐ 6.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.25      ☐ 3.25      ☐ 2.25      ☐ 5.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 2.6      ☐ 0.6      ☐ 1.6

**Exercice 960:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.29       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.55      ☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.17      ☐ 16.17      ☐ 15.17      ☐ 17.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.17      ☐ 5.17      ☐ 8.17      ☐ 10.17

**QCM 481****Exercice 961:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.14      ☐ 8.14      ☐ 7.14      ☐ 5.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.27      ☐ 4.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51      ☐ 1.51

**Exercice 962:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.33       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.98      ☐ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.73      ☐ 17.73      ☐ 14.73      ☐ 16.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.82      ☐ 10.82      ☐ 6.82      ☐ 9.82

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.76      ☐ 17.76      ☐ 18.76      ☐ 20.76

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.94      ☐ 8.94      ☐ 11.94      ☐ 9.94



**QCM 482****Exercice 963:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 11      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.37      ☐ 8.37      ☐ 6.37      ☐ 5.37

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.05      ☐ 5.05      ☐ 6.05      ☐ 4.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.75      ☐ 1.75      ☐ 2.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.27      ☐ 3.27      ☐ 2.27      ☐ 0.27

**Exercice 964:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.13       | 0.3        | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.58      ☐ 0.98      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.46      ☐ 12.46      ☐ 11.46      ☐ 8.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.57      ☐ 15.57      ☐ 14.57      ☐ 16.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.11      ☐ 4.11      ☐ 5.11      ☐ 2.11

**QCM 483****Exercice 965:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 21      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.21      ☐ 4.21      ☐ 6.21      ☐ 3.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.69      ☐ 5.69      ☐ 2.69      ☐ 3.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.64      ☐ 1.64      ☐ 3.64      ☐ 2.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39

**Exercice 966:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.14     | 0.14      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.37      ☐ 0.57      ☐ 0.67      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.16      ☐ 7.16      ☐ 5.16      ☐ 3.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.28      ☐ 17.28      ☐ 15.28      ☐ 14.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.12      ☐ 12.12      ☐ 10.12      ☐ 7.12

**QCM 484****Exercice 967:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.78      ☐ 7.78      ☐ 4.78      ☐ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.81      ☐ 7.81      ☐ 8.81      ☐ 6.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☐ 4.61      ☐ 3.61      ☐ 5.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 2.45      ☐ 0.45      ☐ 1.45

**Exercice 968:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.39      | 0.13       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.58      ☐ 0.98      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.44      ☐ 9.44      ☐ 11.44      ☐ 10.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.15      ☐ 9.15      ☐ 8.15      ☐ 6.15

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.15      ☐ 12.15      ☐ 13.15      ☐ 14.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 2.0

**QCM 485****Exercice 969:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 22      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.18      ☐ 5.18      ☐ 7.18      ☐ 6.18

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.92      ☐ 3.92      ☐ 2.92      ☐ 1.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.39      ☐ 1.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27      ☐ 0.27

**Exercice 970:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.25       | 0.25       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.83      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.64      ☐ 14.64      ☐ 16.64      ☐ 15.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.28      ☐ 9.28      ☐ 11.28      ☐ 13.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.48      ☐ 18.48      ☐ 16.48      ☐ 17.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.2      ☐ 8.2      ☐ 6.2      ☐ 3.2

**QCM 486****Exercice 971:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.66      ☐ 2.66      ☐ 3.66      ☐ 4.66

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.95      ☐ 9.95      ☐ 8.95      ☐ 7.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☐ 5.64      ☐ 4.64      ☐ 3.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.72      ☐ 3.72      ☐ 2.72      ☐ 1.72

**Exercice 972:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.28       | 0.28       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.72      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.14      ☐ 14.14      ☐ 15.14      ☐ 16.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.57      ☐ 7.57      ☐ 10.57      ☐ 9.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.36      ☐ 18.36      ☐ 17.36      ☐ 15.36

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☐ 8.79      ☐ 3.79      ☐ 6.79

**QCM 487****Exercice 973:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.88      ☐ 3.88      ☐ 5.88      ☐ 6.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.99      ☐ 6.99      ☐ 9.99      ☐ 8.99

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☐ 4.64      ☐ 3.64      ☐ 5.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☐ 0.54

**Exercice 974:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.32      | 0.24       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.52      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.87      ☐ 14.87      ☐ 12.87      ☐ 13.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 5.57      ☐ 7.57      ☐ 6.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.25      ☐ 18.25      ☐ 17.25      ☐ 19.25

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.68      ☐ 11.68      ☐ 9.68      ☐ 12.68

**QCM 488****Exercice 975:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.64      ☐ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 7.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 4.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☐ 2.22      ☐ 1.22      ☐ 4.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.18      ☐ 2.18      ☐ 3.18      ☐ 1.18

**Exercice 976:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.27     | 0.14      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.33      ☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 10.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.12      ☐ 3.12      ☐ 7.12      ☐ 5.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.74      ☐ 12.74      ☐ 10.74      ☐ 13.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 8.62      ☐ 6.62      ☐ 5.62

**QCM 489****Exercice 977:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.32      ☐ 3.32      ☐ 6.32      ☐ 5.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.66      ☐ 3.66      ☐ 6.66      ☐ 5.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.91      ☐ 1.91      ☐ 2.91      ☐ 4.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 0.44      ☐ 2.44

**Exercice 978:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.3        | 0.17       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.33      ☐ 13.33      ☐ 11.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 7.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.53      ☐ 18.53      ☐ 17.53      ☐ 16.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.53      ☐ 9.53      ☐ 7.53      ☐ 6.53



**QCM 490****Exercice 979:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.13      ☐ 4.13      ☐ 5.13      ☐ 3.13

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.25      ☐ 5.25      ☐ 6.25      ☐ 4.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.8      ☐ 4.8      ☐ 3.8      ☐ 2.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.58      ☐ 1.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58

**Exercice 980:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.29      | 0.33       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.06      ☐ 0.66      ☐ 0.96      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.42      ☐ 19.42      ☐ 16.42      ☐ 17.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.55      ☐ 9.55      ☐ 10.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.94      ☐ 17.94      ☐ 18.94      ☐ 20.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.39      ☐ 10.39      ☐ 12.39      ☐ 7.39

**QCM 491****Exercice 981:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 18      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.42      ☐ 5.42      ☐ 8.42      ☐ 6.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.17      ☐ 2.17      ☐ 4.17      ☐ 5.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.47      ☐ 2.47      ☐ 1.47      ☐ 3.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.23      ☐ 0.23      ☐ 2.23      ☐ 1.23

**Exercice 982:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.17      | 0.26       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.5      ☐ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.23      ☐ 15.23      ☐ 13.23      ☐ 14.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.44      ☐ 15.44      ☐ 16.44      ☐ 14.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.44      ☐ 8.44      ☐ 7.44      ☐ 5.44

**QCM 492****Exercice 983:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.39      ☐ 3.39      ☐ 5.39      ☐ 4.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.55      ☐ 6.55      ☐ 7.55      ☐ 8.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☐ 4.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.58      ☐ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Exercice 984:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.28     | 0.24      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.08      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.67      ☐ 10.67      ☐ 12.67      ☐ 9.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.93      ☐ 6.93      ☐ 4.93      ☐ 8.93

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.61      ☐ 13.61      ☐ 15.61      ☐ 12.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.68      ☐ 8.68      ☐ 5.68      ☐ 3.68

**QCM 493****Exercice 985:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.6      ☐ 7.6      ☐ 5.6      ☐ 8.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.84      ☐ 6.84      ☐ 3.84      ☐ 4.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 2.96      ☐ 1.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3

**Exercice 986:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.18      | 0.41       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.66      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.76      ☐ 18.76      ☐ 16.76      ☐ 15.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.67      ☐ 12.67      ☐ 13.67      ☐ 11.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.15      ☐ 20.15      ☐ 21.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.48      ☐ 9.48      ☐ 6.48      ☐ 4.48

**QCM 494****Exercice 987:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☐ 5.59      ☐ 7.59      ☐ 4.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.83      ☐ 10.83      ☐ 7.83      ☐ 9.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.8      ☐ 4.8      ☐ 2.8      ☐ 3.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5

**Exercice 988:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.33       | 0.21       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.06      ☐ 15.06      ☐ 14.06      ☐ 16.06

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.06      ☐ 8.06      ☐ 12.06      ☐ 11.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.86      ☐ 16.86      ☐ 17.86      ☐ 18.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.8      ☐ 6.8      ☐ 7.8      ☐ 4.8

**QCM 495****Exercice 989:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.12      ☐ 6.12      ☐ 8.12      ☐ 7.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.84      ☐ 5.84      ☐ 7.84      ☐ 6.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.42      ☐ 2.42      ☐ 4.42      ☐ 3.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☐ 3.4      ☐ 0.4      ☐ 1.4

**Exercice 990:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.29      | 0.12       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.55      ☐ 4.55      ☐ 8.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.74      ☐ 16.74      ☐ 14.74      ☐ 15.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.19      ☐ 9.19      ☐ 6.19      ☐ 11.19

**QCM 496****Exercice 991:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 3.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.8      ☐ 8.8      ☐ 7.8      ☐ 6.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.41      ☐ 5.41      ☐ 4.41      ☐ 2.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58      ☐ 1.58

**Exercice 992:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.22     | 0.35     | 0.3       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.97      ☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 1.07

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.86      ☐ 6.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.09      ☐ 5.09      ☐ 7.09      ☐ 6.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.91      ☐ 4.91      ☐ 2.91      ☐ 7.91

**QCM 497****Exercice 993:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 2.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.3      ☐ 5.3      ☐ 8.3      ☐ 7.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 5.3      ☐ 2.3      ☐ 4.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.69      ☐ 1.69      ☐ 0.69      ☐ 2.69

**Exercice 994:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.16      | 0.32       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.5      ☐ 16.5      ☐ 13.5      ☐ 14.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92      ☐ 1.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.08      ☐ 18.08      ☐ 21.08      ☐ 20.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.16      ☐ 12.16      ☐ 15.16      ☐ 14.16



**QCM 498****Exercice 995:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 5      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.22      ☐ 6.22      ☐ 5.22      ☐ 8.22

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.2      ☐ 3.2      ☐ 1.2      ☐ 4.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.1      ☐ 3.1      ☐ 2.1      ☐ 4.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.18      ☐ 3.18      ☐ 1.18      ☐ 2.18

**Exercice 996:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.21      | 0.29       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.72      ☐ 5.72      ☐ 1.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.72      ☐ 14.72      ☐ 11.72      ☐ 12.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0

**QCM 499****Exercice 997:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.65      ☐ 5.65      ☐ 3.65      ☐ 4.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.37      ☐ 6.37      ☐ 3.37      ☐ 4.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.84      ☐ 3.84      ☐ 4.84      ☐ 2.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 0.5      ☐ 1.5

**Exercice 998:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17     | 0.22      | 0.44       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.63      ☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.91      ☐ 11.91      ☐ 12.91      ☐ 10.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.94      ☐ 4.94      ☐ 7.94      ☐ 8.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.73      ☐ 14.73      ☐ 15.73      ☐ 13.73

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.79      ☐ 6.79      ☐ 7.79      ☐ 4.79

**QCM 500****Exercice 999:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 19      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.16      ☐ 4.16      ☐ 5.16      ☐ 3.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 5.35      ☐ 4.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.53      ☐ 2.53      ☐ 1.53      ☐ 4.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 0.37      ☐ 1.37

**Exercice 1000:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13      | 0.35       | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.67      ☐ 1.07      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.46      ☐ 13.46      ☐ 14.46      ☐ 15.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.69      ☐ 12.69      ☐ 11.69      ☐ 10.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.08      ☐ 21.08      ☐ 19.08      ☐ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.39      ☐ 8.39      ☐ 10.39      ☐ 5.39

**QCM 501****Exercice 1001:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.05      ☐ 5.05      ☐ 6.05      ☐ 7.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 6.35      ☐ 4.35      ☐ 3.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.83      ☐ 4.83      ☐ 1.83      ☐ 2.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3

**Exercice 1002:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.26       | 0.19       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.21      ☐ 17.21      ☐ 14.21      ☐ 15.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.23      ☐ 10.23      ☐ 14.23      ☐ 13.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.97      ☐ 18.97      ☐ 16.97      ☐ 17.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.74      ☐ 7.74      ☐ 2.74      ☐ 5.74

**QCM 502****Exercice 1003:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.7      ☐ 7.7      ☐ 5.7      ☐ 6.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.16      ☐ 8.16      ☐ 11.16      ☐ 10.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86      ☐ 2.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 0.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5

**Exercice 1004:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.31      | 0.28       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.14      ☐ 11.14      ☐ 13.14      ☐ 12.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.03      ☐ 8.03      ☐ 9.03      ☐ 5.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.93      ☐ 11.93      ☐ 13.93      ☐ 12.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.9      ☐ 2.9      ☐ 7.9      ☐ 4.9

**QCM 503****Exercice 1005:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78      ☐ 6.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.41      ☐ 8.41      ☐ 6.41      ☐ 7.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☐ 2.33      ☐ 4.33      ☐ 5.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49      ☐ 0.49

**Exercice 1006:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.43     | 0.29      | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.67      ☐ 8.67      ☐ 9.67      ☐ 7.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.51      ☐ 6.51      ☐ 8.51      ☐ 4.51

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.24      ☐ 10.24      ☐ 11.24      ☐ 9.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.73      ☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 0.73

**QCM 504****Exercice 1007:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 5      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.22      ☐ 3.22      ☐ 2.22      ☐ 4.22

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.19      ☐ 6.19      ☐ 5.19      ☐ 4.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.05      ☐ 4.05      ☐ 3.05      ☐ 2.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.64      ☐ 0.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Exercice 1008:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.35      | 0.31       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.0      ☐ 11.0      ☐ 10.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.57      ☐ 8.57      ☐ 6.57      ☐ 10.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.84      ☐ 15.84      ☐ 17.84      ☐ 14.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.27      ☐ 7.27      ☐ 6.27      ☐ 9.27

**QCM 505****Exercice 1009:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 2.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.24      ☐ 7.24      ☐ 6.24      ☐ 8.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.29      ☐ 4.29      ☐ 2.29      ☐ 5.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58      ☐ 0.58

**Exercice 1010:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.3      | 0.2       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.67      ☐ 5.67      ☐ 6.67      ☐ 8.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0



**QCM 506****Exercice 1011:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.12      ☐ 6.12      ☐ 4.12      ☐ 7.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.61      ☐ 7.61      ☐ 6.61      ☐ 5.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 4.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46      ☐ 1.46

**Exercice 1012:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.2        | 0.16       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.44      ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.4      ☐ 14.4      ☐ 11.4      ☐ 13.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.17      ☐ 9.17      ☐ 6.17      ☐ 8.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.26      ☐ 6.26      ☐ 9.26      ☐ 7.26

**QCM 507****Exercice 1013:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 5.3      ☐ 4.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.04      ☐ 7.04      ☐ 5.04      ☐ 4.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.01      ☐ 5.01      ☐ 2.01      ☐ 4.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.61      ☐ 3.61      ☐ 0.61      ☐ 2.61

**Exercice 1014:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.36       | 0.23       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.56      ☐ 15.56      ☐ 14.56      ☐ 13.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.78      ☐ 10.78      ☐ 8.78      ☐ 11.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.83      ☐ 15.83      ☐ 18.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.05      ☐ 5.05      ☐ 8.05      ☐ 6.05

**QCM 508****Exercice 1015:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.54      ☐ 5.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.26      ☐ 5.26      ☐ 4.26      ☐ 6.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.06      ☐ 5.06      ☐ 4.06      ☐ 2.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☐ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 1.58

**Exercice 1016:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.33      ☐ 11.33      ☐ 13.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.17      ☐ 8.17      ☐ 7.17      ☐ 4.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.64      ☐ 16.64      ☐ 14.64      ☐ 17.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.47      ☐ 6.47      ☐ 9.47      ☐ 8.47

**QCM 509****Exercice 1017:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 6      ☐ 8      ☐ 4      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.2      ☐ 1.2      ☐ 4.2      ☐ 3.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 2.86      ☐ 1.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.36      ☐ 4.36      ☐ 2.36      ☐ 1.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.62      ☐ 1.62      ☐ 3.62      ☐ 0.62

**Exercice 1018:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.24      | 0.24       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.42      ☐ 16.42      ☐ 14.42      ☐ 17.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.0      ☐ 11.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☐ 19.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.39      ☐ 5.39      ☐ 10.39      ☐ 8.39

**QCM 510****Exercice 1019:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.32      ☐ 5.32      ☐ 6.32      ☐ 7.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.82      ☐ 3.82      ☐ 6.82      ☐ 5.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.95      ☐ 1.95      ☐ 3.95      ☐ 2.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.31      ☐ 3.31      ☐ 0.31      ☐ 2.31

**Exercice 1020:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.29       | 0.21       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.45      ☐ 14.45      ☐ 13.45      ☐ 16.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.17      ☐ 13.17      ☐ 12.17      ☐ 9.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.24      ☐ 19.24      ☐ 17.24      ☐ 20.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.07      ☐ 7.07      ☐ 6.07      ☐ 9.07

**QCM 511****Exercice 1021:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.37      ☐ 3.37      ☐ 5.37      ☐ 6.37

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.54      ☐ 8.54      ☐ 9.54      ☐ 10.54

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.75      ☐ 3.75      ☐ 2.75      ☐ 5.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 3.63      ☐ 0.63      ☐ 1.63

**Exercice 1022:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.21      | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

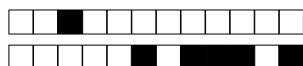
☐ 7.17      ☐ 9.17      ☐ 5.17      ☐ 8.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.28      ☐ 15.28      ☐ 14.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.11      ☐ 7.11      ☐ 8.11      ☐ 5.11

**QCM 512****Exercice 1023:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.63      ☐ 3.63      ☐ 5.63      ☐ 2.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.61      ☐ 6.61      ☐ 5.61      ☐ 7.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 4.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.65      ☐ 2.65      ☐ 0.65      ☐ 1.65

**Exercice 1024:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.23     | 0.18      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.13      ☐ 10.13      ☐ 8.13      ☐ 9.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

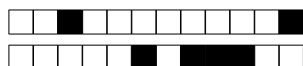
☐ 4.56      ☐ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.3      ☐ 12.3      ☐ 15.3      ☐ 14.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.74      ☐ 9.74      ☐ 8.74      ☐ 6.74

**QCM 513****Exercice 1025:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 5.0      ☐ 4.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.04      ☐ 10.04      ☐ 9.04      ☐ 11.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.01      ☐ 5.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 0.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6

**Exercice 1026:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.27       | 0.23       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.92      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.43      ☐ 18.43      ☐ 17.43      ☐ 16.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.56      ☐ 11.56      ☐ 13.56      ☐ 12.56

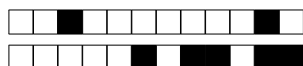
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.44      ☐ 20.44      ☐ 19.44      ☐ 21.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.88      ☐ 4.88      ☐ 6.88      ☐ 9.88





## QCM 514

### Exercice 1027:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 2.9      ☐ 1.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.4      ☐ 4.4      ☐ 7.4      ☐ 5.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.1      ☐ 2.1      ☐ 5.1      ☐ 3.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.72      ☐ 2.72      ☐ 0.72      ☐ 1.72

### Exercice 1028:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.35      | 0.15       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.9      ☐ 0.5      ☐ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.43      ☐ 14.43      ☐ 11.43      ☐ 13.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

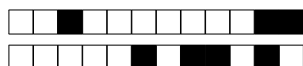
- ☐ 8.67      ☐ 9.67      ☐ 5.67      ☐ 7.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.33      ☐ 17.33      ☐ 15.33      ☐ 18.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.66      ☐ 8.66      ☐ 5.66      ☐ 7.66

**QCM 515****Exercice 1029:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.62      ☐ 8.62      ☐ 6.62      ☐ 7.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.97      ☐ 2.97      ☐ 4.97      ☐ 1.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☐ 0.21      ☐ 2.21      ☐ 1.21

**Exercice 1030:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.29      | 0.23       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.01      ☐ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.17      ☐ 12.17      ☐ 14.17      ☐ 15.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

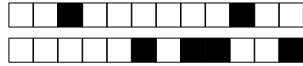
☐ 5.24      ☐ 9.24      ☐ 8.24      ☐ 7.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.55      ☐ 15.55      ☐ 17.55      ☐ 14.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.31      ☐ 10.31      ☐ 8.31      ☐ 5.31

**QCM 516****Exercice 1031:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☐ 7.65      ☐ 6.65      ☐ 5.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.29      ☐ 12.29      ☐ 11.29      ☐ 9.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.05      ☐ 6.05      ☐ 5.05      ☐ 4.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 1.54      ☐ 0.54      ☐ 2.54

**Exercice 1032:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.14      | 0.14       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.77      ☐ 0.57      ☐ 0.37      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

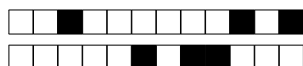
☐ 4.16      ☐ 3.16      ☐ 1.16      ☐ 5.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.83      ☐ 16.83      ☐ 17.83      ☐ 14.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.67      ☐ 11.67      ☐ 12.67      ☐ 14.67

**QCM 517****Exercice 1033:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.91      ☐ 3.91      ☐ 4.91      ☐ 5.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.98      ☐ 11.98      ☐ 10.98      ☐ 13.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 6.31      ☐ 4.31      ☐ 5.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67      ☐ 0.67

**Exercice 1034:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.3      | 0.13      | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 5.87      ☐ 6.87      ☐ 8.87      ☐ 7.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

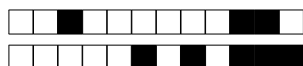
☐ 4.2      ☐ 2.2      ☐ 5.2      ☐ 6.2

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.57      ☐ 15.57      ☐ 17.57      ☐ 16.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.37      ☐ 11.37      ☐ 8.37      ☐ 13.37

**QCM 518****Exercice 1035:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.36      ☐ 6.36      ☐ 5.36      ☐ 4.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.17      ☐ 5.17      ☐ 6.17      ☐ 7.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.04      ☐ 4.04      ☐ 2.04      ☐ 5.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.47      ☐ 1.47      ☐ 2.47      ☐ 3.47

**Exercice 1036:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12       | 0.33       | 0.25       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.98      ☐ 1.08      ☐ 0.88      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.4      ☐ 16.4      ☐ 18.4      ☐ 19.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

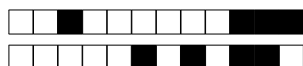
☐ 14.58      ☐ 11.58      ☐ 15.58      ☐ 13.58

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.33      ☐ 18.33      ☐ 19.33      ☐ 21.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.75      ☐ 7.75      ☐ 5.75      ☐ 2.75

**QCM 519****Exercice 1037:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.48      ☐ 4.48      ☐ 5.48      ☐ 3.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.6      ☐ 7.6      ☐ 10.6      ☐ 9.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.76      ☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 3.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.62      ☐ 0.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62

**Exercice 1038:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.13       | 0.35       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.23      ☐ 17.23      ☐ 14.23      ☐ 15.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

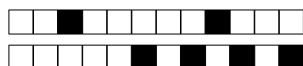
☐ 9.29      ☐ 10.29      ☐ 6.29      ☐ 8.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.09      ☐ 20.09      ☐ 18.09      ☐ 17.09

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.8      ☐ 6.8      ☐ 9.8      ☐ 8.8

**QCM 520****Exercice 1039:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.9      ☐ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 6.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.89      ☐ 10.89      ☐ 12.89      ☐ 13.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.3      ☐ 6.3      ☐ 5.3      ☐ 3.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☐ 2.67      ☐ 0.67      ☐ 1.67

**Exercice 1040:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.41      | 0.14       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.61      ☐ 12.61      ☐ 14.61      ☐ 11.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

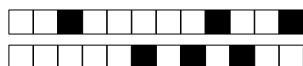
☐ 7.7      ☐ 3.7      ☐ 6.7      ☐ 5.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 20.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.3      ☐ 11.3      ☐ 9.3      ☐ 12.3



## QCM 521

### Exercice 1041:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.11      ☐ 6.11      ☐ 4.11      ☐ 7.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.44      ☐ 4.44      ☐ 5.44      ☐ 6.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.85      ☐ 1.85      ☐ 3.85      ☐ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.36      ☐ 2.36      ☐ 3.36      ☐ 1.36

### Exercice 1042:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.17     | 0.17      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.76      ☐ 6.76      ☐ 7.76      ☐ 5.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.43      ☐ 4.43      ☐ 1.43      ☐ 5.43

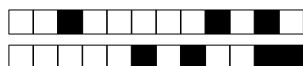
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.39      ☐ 16.39      ☐ 19.39      ☐ 17.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.96      ☐ 10.96      ☐ 13.96      ☐ 12.96



**QCM 522****Exercice 1043:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.77      ☐ 5.77      ☐ 6.77      ☐ 3.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.29      ☐ 13.29      ☐ 14.29      ☐ 11.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.36      ☐ 6.36      ☐ 5.36      ☐ 3.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.7      ☐ 3.7      ☐ 1.7      ☐ 0.7

**Exercice 1044:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.24       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.73      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.81      ☐ 15.81      ☐ 12.81      ☐ 14.81

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

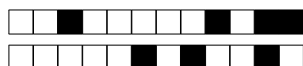
☐ 7.7      ☐ 3.7      ☐ 6.7      ☐ 5.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.5      ☐ 17.5      ☐ 20.5      ☐ 19.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.8      ☐ 14.8      ☐ 12.8      ☐ 9.8

**QCM 523****Exercice 1045:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.67      ☐ 6.67      ☐ 8.67      ☐ 7.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.07      ☐ 6.07      ☐ 7.07      ☐ 5.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.25      ☐ 5.25      ☐ 2.25      ☐ 3.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34      ☐ 1.34      ☐ 0.34      ☐ 2.34

**Exercice 1046:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.33      | 0.21       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.52      ☐ 12.52      ☐ 13.52      ☐ 11.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

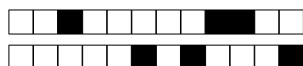
☐ 10.48      ☐ 9.48      ☐ 6.48      ☐ 8.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.0      ☐ 19.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.52      ☐ 8.52      ☐ 7.52      ☐ 5.52

**QCM 524****Exercice 1047:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 9      ☐ 7      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.81      ☐ 1.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.17      ☐ 2.17      ☐ 5.17      ☐ 4.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.47      ☐ 1.47      ☐ 4.47      ☐ 2.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 2.52      ☐ 0.52

**Exercice 1048:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.28       | 0.22       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.21      ☐ 12.21      ☐ 11.21      ☐ 13.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

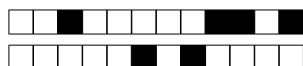
☐ 9.55      ☐ 6.55      ☐ 8.55      ☐ 10.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.27      ☐ 14.27      ☐ 15.27      ☐ 13.27

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.72      ☐ 2.72      ☐ 5.72      ☐ 4.72

**QCM 525****Exercice 1049:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 22      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 8.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.2      ☐ 11.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86      ☐ 3.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 1.48      ☐ 0.48      ☐ 2.48

**Exercice 1050:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.35      | 0.24       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.76      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.97      ☐ 11.97      ☐ 10.97      ☐ 13.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.11      ☐ 9.11      ☐ 10.11      ☐ 6.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 16.67      ☐ 17.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.56      ☐ 4.56      ☐ 9.56      ☐ 7.56

**QCM 526****Exercice 1051:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.17      ☐ 7.17      ☐ 6.17      ☐ 8.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.67      ☐ 4.67      ☐ 3.67      ☐ 5.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 1.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.23      ☐ 3.23      ☐ 2.23      ☐ 1.23

**Exercice 1052:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.31      | 0.21       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.83      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.19      ☐ 10.19      ☐ 13.19      ☐ 11.19

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

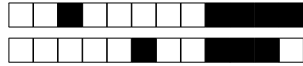
☐ 6.52      ☐ 10.52      ☐ 8.52      ☐ 9.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.16      ☐ 15.16      ☐ 14.16      ☐ 16.16

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.64      ☐ 2.64      ☐ 5.64      ☐ 4.64

**QCM 527****Exercice 1053:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.67      ☐ 6.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☐ 8.52      ☐ 6.52      ☐ 5.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☐ 2.35      ☐ 4.35      ☐ 3.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5      ☐ 0.5

**Exercice 1054:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.23       | 0.15       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.85      ☐ 11.85      ☐ 9.85      ☐ 7.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.14      ☐ 18.14      ☐ 19.14      ☐ 17.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.29      ☐ 10.29      ☐ 5.29      ☐ 8.29

**QCM 528****Exercice 1055:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.76      ☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 6.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.62      ☐ 7.62      ☐ 9.62      ☐ 10.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.76      ☐ 5.76      ☐ 4.76      ☐ 3.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☐ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 1.58

**Exercice 1056:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.3      | 0.27      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.67      ☐ 8.67      ☐ 11.67      ☐ 9.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.53      ☐ 7.53      ☐ 8.53      ☐ 4.53

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.23      ☐ 17.23      ☐ 15.23      ☐ 14.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.7      ☐ 5.7      ☐ 8.7      ☐ 7.7

**QCM 529****Exercice 1057:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1      ☐ 7.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.49      ☐ 8.49      ☐ 7.49      ☐ 9.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.55      ☐ 2.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 1.5      ☐ 0.5      ☐ 2.5

**Exercice 1058:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.14       | 0.38       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.37      ☐ 17.37      ☐ 16.37      ☐ 14.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.45      ☐ 9.45      ☐ 11.45      ☐ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.68      ☐ 16.68      ☐ 15.68      ☐ 18.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.23      ☐ 9.23      ☐ 7.23      ☐ 4.23



**QCM 530****Exercice 1059:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 7      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 7.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.94      ☐ 6.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.98      ☐ 1.98      ☐ 2.98      ☐ 4.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.33      ☐ 3.33      ☐ 2.33      ☐ 0.33

**Exercice 1060:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.35       | 0.26       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.6      ☐ 16.6      ☐ 15.6      ☐ 13.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.17      ☐ 12.17      ☐ 14.17      ☐ 10.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.38      ☐ 16.38      ☐ 17.38      ☐ 18.38

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.21      ☐ 4.21      ☐ 1.21      ☐ 6.21

**QCM 531****Exercice 1061:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 9      ☐ 7      ☐ 5      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.23      ☐ 5.23      ☐ 6.23      ☐ 7.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 13.19      ☐ 12.19      ☐ 14.19      ☐ 15.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 6.49      ☐ 3.49      ☐ 5.49      ☐ 4.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.67      ☐ 0.67      ☐ 2.67      ☐ 1.67

**Exercice 1062:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12      | 0.38       | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.68      ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 14.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.37      ☐ 13.37      ☐ 11.37      ☐ 9.37

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.28      ☐ 18.28      ☐ 16.28      ☐ 19.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.91      ☐ 4.91      ☐ 5.91      ☐ 2.91

**QCM 532****Exercice 1063:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.29      ☐ 5.29      ☐ 4.29      ☐ 6.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.16      ☐ 8.16      ☐ 11.16      ☐ 10.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.86      ☐ 3.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 1.54      ☐ 0.54      ☐ 2.54

**Exercice 1064:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.19      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.96      ☐ 0.86      ☐ 0.76      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.48      ☐ 16.48      ☐ 17.48      ☐ 15.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.42      ☐ 7.42      ☐ 4.42      ☐ 6.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☐ 18.21      ☐ 17.21      ☐ 16.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.79      ☐ 9.79      ☐ 10.79      ☐ 7.79

**QCM 533****Exercice 1065:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 5      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.27      ☐ 8.27      ☐ 6.27      ☐ 7.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 3.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☐ 1.64      ☐ 0.64      ☐ 2.64

**Exercice 1066:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.24      | 0.17       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.67      ☐ 12.67      ☐ 11.67      ☐ 14.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.36      ☐ 8.36      ☐ 5.36      ☐ 7.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☐ 14.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.03      ☐ 10.03      ☐ 5.03      ☐ 8.03



## QCM 534

### Exercice 1067:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.12      ☐ 4.12      ☐ 5.12      ☐ 7.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.67      ☐ 8.67      ☐ 6.67      ☐ 5.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 5.38      ☐ 4.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.46      ☐ 3.46      ☐ 0.46      ☐ 2.46

### Exercice 1068:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.2       | 0.25       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.6      ☐ 13.6      ☐ 11.6      ☐ 12.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.5      ☐ 8.5      ☐ 9.5      ☐ 6.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.57      ☐ 16.57      ☐ 15.57      ☐ 17.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.07      ☐ 9.07      ☐ 7.07      ☐ 4.07

**QCM 535****Exercice 1069:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.52      ☐ 4.52      ☐ 6.52      ☐ 5.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.14      ☐ 1.14      ☐ 2.14      ☐ 3.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.07      ☐ 4.07      ☐ 3.07      ☐ 2.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☐ 3.24      ☐ 1.24      ☐ 0.24

**Exercice 1070:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28      | 0.17       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.52      ☐ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.14      ☐ 12.14      ☐ 11.14      ☐ 13.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.57      ☐ 8.57      ☐ 5.57      ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.3      ☐ 14.3      ☐ 15.3      ☐ 16.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.73      ☐ 7.73      ☐ 4.73      ☐ 6.73

**QCM 536****Exercice 1071:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.12      ☐ 6.12      ☐ 8.12      ☐ 5.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.92      ☐ 7.92      ☐ 4.92      ☐ 5.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☐ 4.22      ☐ 2.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 1.36      ☐ 0.36      ☐ 3.36

**Exercice 1072:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.26       | 0.15       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.5      ☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.54      ☐ 16.54      ☐ 15.54      ☐ 14.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.67      ☐ 11.67      ☐ 8.67      ☐ 10.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.55      ☐ 16.55      ☐ 19.55      ☐ 17.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.88      ☐ 6.88      ☐ 5.88      ☐ 3.88

**QCM 537****Exercice 1073:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 7.55      ☐ 6.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25      ☐ 6.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.06      ☐ 3.06      ☐ 2.06      ☐ 5.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 1.37

**Exercice 1074:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.15       | 0.33       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.97      ☐ 16.97      ☐ 15.97      ☐ 17.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.6      ☐ 11.6      ☐ 12.6      ☐ 13.6

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.48      ☐ 18.48      ☐ 19.48      ☐ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.88      ☐ 2.88      ☐ 4.88      ☐ 7.88



**QCM 538****Exercice 1075:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.81      ☐ 7.81      ☐ 6.81      ☐ 4.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.08      ☐ 7.08      ☐ 10.08      ☐ 8.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.66      ☐ 4.66      ☐ 5.66      ☐ 3.66

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 3.46      ☐ 0.46      ☐ 1.46

**Exercice 1076:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.37      | 0.21       | 0.21       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.83      ☐ 0.73      ☐ 0.63      ☐ 0.43

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.48      ☐ 14.48      ☐ 12.48      ☐ 13.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.41      ☐ 7.41      ☐ 8.41      ☐ 5.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.24      ☐ 18.24      ☐ 19.24      ☐ 17.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.83      ☐ 9.83      ☐ 10.83      ☐ 12.83



## QCM 539

### Exercice 1077:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.39      ☐ 6.39      ☐ 4.39      ☐ 5.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.38      ☐ 5.38      ☐ 4.38      ☐ 3.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.84      ☐ 2.84      ☐ 1.84      ☐ 3.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42

### Exercice 1078:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.2      | 0.24      | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.86      ☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.5      ☐ 10.5      ☐ 11.5      ☐ 12.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

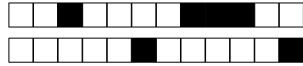
- ☐ 7.1      ☐ 8.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.31      ☐ 17.31      ☐ 15.31      ☐ 16.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.21      ☐ 7.21      ☐ 12.21      ☐ 10.21

**QCM 540****Exercice 1079:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.54      ☐ 6.54      ☐ 7.54      ☐ 8.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 3.35      ☐ 2.35      ☐ 4.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.53      ☐ 3.53      ☐ 4.53      ☐ 2.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.23      ☐ 3.23      ☐ 0.23      ☐ 2.23

**Exercice 1080:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.32     | 0.21      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.62      ☐ 7.62      ☐ 9.62      ☐ 6.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

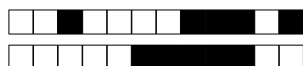
☐ 4.72      ☐ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.33      ☐ 15.33      ☐ 16.33      ☐ 13.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.61      ☐ 12.61      ☐ 9.61      ☐ 7.61

**QCM 541****Exercice 1081:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 5      ☐ 7      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 6.71      ☐ 4.71      ☐ 3.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.82      ☐ 6.82      ☐ 7.82      ☐ 8.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☐ 4.61      ☐ 2.61      ☐ 5.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 2.55      ☐ 0.55      ☐ 3.55

**Exercice 1082:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23      | 0.12       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.49      ☐ 0.79      ☐ 0.69      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.65      ☐ 9.65      ☐ 11.65      ☐ 10.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

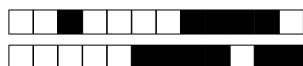
☐ 9.23      ☐ 8.23      ☐ 5.23      ☐ 7.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.53      ☐ 14.53      ☐ 17.53      ☐ 15.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.3      ☐ 5.3      ☐ 8.3      ☐ 7.3

**QCM 542****Exercice 1083:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86      ☐ 3.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.17      ☐ 3.17      ☐ 4.17      ☐ 5.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.78      ☐ 2.78      ☐ 1.78      ☐ 3.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 1.46      ☐ 3.46      ☐ 0.46

**Exercice 1084:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.38      | 0.29       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.53      ☐ 10.53      ☐ 12.53      ☐ 11.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

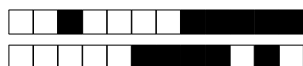
☐ 9.21      ☐ 10.21      ☐ 8.21      ☐ 6.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.21      ☐ 13.21      ☐ 14.21      ☐ 15.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 2.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0

**QCM 543****Exercice 1085:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 4.31      ☐ 3.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.5      ☐ 10.5      ☐ 12.5      ☐ 11.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.08      ☐ 5.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.71      ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 2.71

**Exercice 1086:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.27     | 0.35     | 0.23      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.65      ☐ 0.95      ☐ 1.05      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.46      ☐ 9.46      ☐ 7.46      ☐ 6.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.74      ☐ 6.74      ☐ 4.74      ☐ 5.74

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.89      ☐ 9.89      ☐ 8.89      ☐ 10.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.15      ☐ 4.15      ☐ 1.15      ☐ 3.15

**QCM 544****Exercice 1087:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.14      ☐ 6.14      ☐ 4.14      ☐ 3.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.07      ☐ 6.07      ☐ 5.07      ☐ 8.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☐ 0.54      ☐ 3.54      ☐ 2.54

**Exercice 1088:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33       | 0.21       | 0.25       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.62      ☐ 15.62      ☐ 16.62      ☐ 14.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.52      ☐ 11.52      ☐ 9.52      ☐ 12.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.68      ☐ 15.68      ☐ 18.68      ☐ 17.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.16      ☐ 2.16      ☐ 5.16      ☐ 4.16

**QCM 545****Exercice 1089:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.31      ☐ 3.31      ☐ 5.31      ☐ 4.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.15      ☐ 4.15      ☐ 5.15      ☐ 6.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.04      ☐ 3.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 3.47      ☐ 0.47      ☐ 1.47

**Exercice 1090:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.3       | 0.15       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.9      ☐ 0.5      ☐ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☐ 1.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.33      ☐ 11.33      ☐ 9.33      ☐ 6.33



**QCM 546****Exercice 1091:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.9      ☐ 6.9      ☐ 3.9      ☐ 4.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.89      ☐ 5.89      ☐ 3.89      ☐ 6.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.97      ☐ 1.97      ☐ 4.97      ☐ 3.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☐ 1.4      ☐ 0.4      ☐ 2.4

**Exercice 1092:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.2        | 0.15       | 0.45       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.6      ☐ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.33      ☐ 18.33      ☐ 15.33      ☐ 17.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.5      ☐ 12.5      ☐ 13.5      ☐ 10.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.78      ☐ 17.78      ☐ 19.78      ☐ 18.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.28      ☐ 6.28      ☐ 3.28      ☐ 5.28

**QCM 547****Exercice 1093:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.8      ☐ 3.8      ☐ 4.8      ☐ 6.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.36      ☐ 6.36      ☐ 9.36      ☐ 8.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 4.52      ☐ 2.52      ☐ 5.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 2.52

**Exercice 1094:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.23       | 0.12       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.45      ☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.61      ☐ 15.61      ☐ 16.61      ☐ 17.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.86      ☐ 10.86      ☐ 12.86      ☐ 11.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.33      ☐ 21.33      ☐ 18.33      ☐ 20.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.47      ☐ 7.47      ☐ 8.47      ☐ 10.47

**QCM 548****Exercice 1095:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.43      ☐ 7.43      ☐ 8.43      ☐ 6.43

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.33      ☐ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 3.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.39      ☐ 2.39      ☐ 0.39      ☐ 3.39

**Exercice 1096:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.26       | 0.26       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.38      ☐ 16.38      ☐ 13.38      ☐ 14.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.69      ☐ 12.69      ☐ 8.69      ☐ 10.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.31      ☐ 18.31      ☐ 17.31      ☐ 15.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 7.62      ☐ 5.62

**QCM 549****Exercice 1097:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.68      ☐ 8.68      ☐ 5.68      ☐ 6.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 4.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.94      ☐ 1.94      ☐ 4.94      ☐ 3.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.29      ☐ 2.29      ☐ 3.29      ☐ 0.29

**Exercice 1098:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.21      | 0.37       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.49      ☐ 12.49      ☐ 10.49      ☐ 13.49

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.85      ☐ 8.85      ☐ 7.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.54      ☐ 17.54      ☐ 15.54      ☐ 14.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.69      ☐ 6.69      ☐ 7.69      ☐ 4.69

**QCM 550****Exercice 1099:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 21      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.18      ☐ 7.18      ☐ 6.18      ☐ 4.18

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.8      ☐ 9.8      ☐ 12.8      ☐ 11.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.13      ☐ 5.13      ☐ 4.13      ☐ 3.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.6      ☐ 1.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6

**Exercice 1100:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.29       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.79      ☐ 9.79      ☐ 10.79      ☐ 11.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.34      ☐ 14.34      ☐ 15.34      ☐ 16.34

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.62      ☐ 10.62      ☐ 11.62      ☐ 13.62

**QCM 551****Exercice 1101:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.58      ☐ 6.58      ☐ 7.58      ☐ 4.58

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.86      ☐ 6.86      ☐ 8.86      ☐ 7.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62      ☐ 3.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 3.47      ☐ 0.47      ☐ 1.47

**Exercice 1102:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.28       | 0.12       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.72      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.57      ☐ 13.57      ☐ 14.57      ☐ 12.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.79      ☐ 9.79      ☐ 10.79      ☐ 7.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.44      ☐ 14.44      ☐ 15.44      ☐ 17.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.65      ☐ 2.65      ☐ 4.65      ☐ 7.65

**QCM 552****Exercice 1103:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.32      ☐ 8.32      ☐ 7.32      ☐ 5.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.38      ☐ 11.38      ☐ 9.38      ☐ 10.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.89      ☐ 2.89      ☐ 3.89      ☐ 5.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46      ☐ 0.46

**Exercice 1104:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.26       | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.54      ☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.85      ☐ 14.85      ☐ 11.85      ☐ 13.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 10.85      ☐ 11.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.77      ☐ 14.77      ☐ 13.77      ☐ 15.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.92      ☐ 4.92      ☐ 1.92      ☐ 6.92

**QCM 553****Exercice 1105:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.2      ☐ 5.2      ☐ 4.2      ☐ 7.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.24      ☐ 4.24      ☐ 5.24      ☐ 6.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.06      ☐ 5.06      ☐ 3.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4      ☐ 0.4

**Exercice 1106:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.33      | 0.28       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.39      ☐ 11.39      ☐ 9.39      ☐ 12.39

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.36      ☐ 6.36      ☐ 4.36      ☐ 7.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.29      ☐ 14.29      ☐ 16.29      ☐ 17.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.93      ☐ 8.93      ☐ 5.93      ☐ 10.93



**QCM 554****Exercice 1107:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 14      ☐ 20      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.6      ☐ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.6      ☐ 4.6      ☐ 6.6      ☐ 5.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 2.9      ☐ 1.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34      ☐ 0.34      ☐ 1.34      ☐ 2.34

**Exercice 1108:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.15      | 0.3        | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.13      ☐ 11.13      ☐ 12.13      ☐ 10.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 4.52      ☐ 5.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.8      ☐ 12.8      ☐ 14.8      ☐ 13.8

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.28      ☐ 8.28      ☐ 6.28      ☐ 9.28

**QCM 555****Exercice 1109:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.95      ☐ 7.95      ☐ 6.95      ☐ 9.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☐ 5.64      ☐ 4.64      ☐ 2.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.65      ☐ 2.65      ☐ 0.65      ☐ 1.65

**Exercice 1110:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.29       | 0.19       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.31      ☐ 13.31      ☐ 15.31      ☐ 14.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.77      ☐ 11.77      ☐ 9.77      ☐ 7.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.08      ☐ 20.08      ☐ 21.08      ☐ 19.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.31      ☐ 9.31      ☐ 8.31      ☐ 11.31

**QCM 556****Exercice 1111:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 4.75      ☐ 7.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.97      ☐ 8.97      ☐ 6.97      ☐ 7.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44      ☐ 2.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 2.42      ☐ 1.42      ☐ 0.42

**Exercice 1112:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.18       | 0.24       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.25      ☐ 14.25      ☐ 15.25      ☐ 16.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.62      ☐ 10.62      ☐ 12.62      ☐ 8.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.28      ☐ 17.28      ☐ 16.28      ☐ 18.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.66      ☐ 8.66      ☐ 6.66      ☐ 5.66

**QCM 557****Exercice 1113:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 8      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 3.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.64      ☐ 13.64      ☐ 10.64      ☐ 11.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.26      ☐ 4.26      ☐ 5.26      ☐ 3.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.81      ☐ 0.81      ☐ 3.81      ☐ 2.81

**Exercice 1114:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.27      | 0.27       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.57      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.15      ☐ 9.15      ☐ 6.15      ☐ 10.15

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.7      ☐ 13.7      ☐ 15.7      ☐ 14.7

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.55      ☐ 3.55      ☐ 5.55      ☐ 8.55

**QCM 558****Exercice 1115:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.87      ☐ 6.87      ☐ 5.87      ☐ 7.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.63      ☐ 6.63      ☐ 4.63      ☐ 5.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.15      ☐ 5.15      ☐ 3.15      ☐ 4.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.37      ☐ 1.37      ☐ 0.37      ☐ 3.37

**Exercice 1116:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12      | 0.33       | 0.25       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 1.08      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.4      ☐ 16.4      ☐ 14.4      ☐ 15.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.79      ☐ 13.79      ☐ 10.79      ☐ 14.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.67      ☐ 16.67      ☐ 18.67      ☐ 19.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.88      ☐ 1.88      ☐ 6.88      ☐ 4.88

**QCM 559****Exercice 1117:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 20      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.5      ☐ 6.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☐ 8.25      ☐ 9.25      ☐ 6.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.45      ☐ 1.45      ☐ 0.45      ☐ 3.45

**Exercice 1118:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.28      | 0.36       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.68      ☐ 0.98      ☐ 1.08      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.11      ☐ 18.11      ☐ 16.11      ☐ 15.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.71      ☐ 7.71      ☐ 9.71      ☐ 10.71

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.89      ☐ 19.89      ☐ 17.89      ☐ 18.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.18      ☐ 8.18      ☐ 9.18      ☐ 11.18

**QCM 560****Exercice 1119:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.62      ☐ 6.62      ☐ 3.62      ☐ 5.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.95      ☐ 9.95      ☐ 8.95      ☐ 7.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.64      ☐ 3.64      ☐ 4.64      ☐ 2.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.57      ☐ 2.57      ☐ 3.57      ☐ 0.57

**Exercice 1120:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.2       | 0.3        | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☐ 13.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

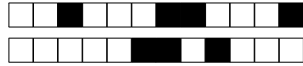
☐ 11.0      ☐ 9.0      ☐ 7.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.14      ☐ 18.14      ☐ 20.14      ☐ 17.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.14      ☐ 11.14      ☐ 6.14      ☐ 8.14

**QCM 561****Exercice 1121:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.41      ☐ 6.41      ☐ 5.41      ☐ 4.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.23      ☐ 10.23      ☐ 7.23      ☐ 8.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.69      ☐ 2.69      ☐ 4.69      ☐ 5.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.61      ☐ 2.61      ☐ 0.61      ☐ 3.61

**Exercice 1122:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.24       | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.96      ☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.17      ☐ 16.17      ☐ 19.17      ☐ 17.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.08      ☐ 16.08      ☐ 12.08      ☐ 15.08

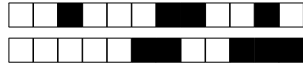
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.21      ☐ 19.21      ☐ 18.21      ☐ 20.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.13      ☐ 4.13      ☐ 7.13      ☐ 2.13



**QCM 562****Exercice 1123:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.72      ☐ 8.72      ☐ 6.72      ☐ 5.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.01      ☐ 10.01      ☐ 7.01      ☐ 9.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.65      ☐ 5.65      ☐ 2.65      ☐ 4.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39

**Exercice 1124:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.2      | 0.2       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.76      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.1      ☐ 8.1      ☐ 6.1      ☐ 7.1

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.61      ☐ 20.61      ☐ 18.61      ☐ 19.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.51      ☐ 12.51      ☐ 15.51      ☐ 10.51

**QCM 563****Exercice 1125:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 8      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 2.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.72      ☐ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 2.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 2.31      ☐ 1.31      ☐ 4.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4      ☐ 0.4

**Exercice 1126:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.3       | 0.17       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 8.0      ☐ 11.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.43      ☐ 6.43      ☐ 3.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.71      ☐ 15.71      ☐ 14.71      ☐ 17.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.28      ☐ 12.28      ☐ 9.28      ☐ 7.28

**QCM 564****Exercice 1127:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.19      ☐ 7.19      ☐ 9.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.74      ☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 4.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.66      ☐ 4.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.23      ☐ 3.23      ☐ 1.23      ☐ 2.23

**Exercice 1128:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.21     | 0.25      | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.92      ☐ 9.92      ☐ 10.92      ☐ 7.92

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

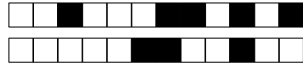
☐ 6.76      ☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 2.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.24      ☐ 15.24      ☐ 16.24      ☐ 14.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.48      ☐ 8.48      ☐ 9.48      ☐ 11.48

**QCM 565****Exercice 1129:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 9      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 4.0      ☐ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 2.72      ☐ 5.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.65      ☐ 1.65      ☐ 2.65      ☐ 3.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.41      ☐ 1.41      ☐ 0.41      ☐ 3.41

**Exercice 1130:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25       | 0.25       | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

- ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.0      ☐ 19.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.0      ☐ 16.0      ☐ 12.0      ☐ 15.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.0      ☐ 20.0      ☐ 18.0      ☐ 21.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.0      ☐ 2.0      ☐ 4.0      ☐ 5.0

**QCM 566****Exercice 1131:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 7      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 3.88      ☐ 6.88      ☐ 4.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.36      ☐ 4.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☐ 4.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.32      ☐ 1.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32

**Exercice 1132:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.27      | 0.14       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☐ 0.44      ☐ 0.74      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.11      ☐ 12.11      ☐ 13.11      ☐ 14.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

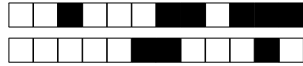
☐ 6.78      ☐ 4.78      ☐ 8.78      ☐ 7.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.71      ☐ 18.71      ☐ 17.71      ☐ 15.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.93      ☐ 11.93      ☐ 6.93      ☐ 9.93

**QCM 567****Exercice 1133:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.64      ☐ 5.64      ☐ 3.64      ☐ 6.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.59      ☐ 8.59      ☐ 7.59      ☐ 10.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.75      ☐ 4.75      ☐ 2.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 0.59      ☐ 1.59

**Exercice 1134:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.29      | 0.29       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 1.04      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.34      ☐ 10.34      ☐ 11.34      ☐ 12.34

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

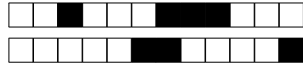
☐ 8.24      ☐ 5.24      ☐ 7.24      ☐ 9.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.08      ☐ 14.08      ☐ 12.08      ☐ 15.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.84      ☐ 5.84      ☐ 4.84      ☐ 2.84

**QCM 568****Exercice 1135:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.64      ☐ 7.64      ☐ 6.64      ☐ 4.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.69      ☐ 12.69      ☐ 13.69      ☐ 10.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.27      ☐ 6.27      ☐ 4.27      ☐ 3.27

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.58      ☐ 0.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58

**Exercice 1136:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.2       | 0.35       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 1.05      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.86      ☐ 15.86      ☐ 16.86      ☐ 17.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.33      ☐ 18.33      ☐ 16.33      ☐ 17.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.33      ☐ 5.33      ☐ 6.33      ☐ 3.33

**QCM 569****Exercice 1137:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.56      ☐ 5.56      ☐ 7.56      ☐ 8.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.74      ☐ 5.74      ☐ 3.74      ☐ 4.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.93      ☐ 4.93      ☐ 1.93      ☐ 2.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.29      ☐ 0.29      ☐ 2.29      ☐ 3.29

**Exercice 1138:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.29     | 0.33      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 1.03      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 6.48      ☐ 9.48      ☐ 8.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.55      ☐ 2.55      ☐ 4.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.52      ☐ 9.52      ☐ 12.52      ☐ 10.52

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.97      ☐ 4.97      ☐ 2.97      ☐ 5.97



**QCM 570****Exercice 1139:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.36      ☐ 8.36      ☐ 7.36      ☐ 9.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.27      ☐ 4.27      ☐ 6.27      ☐ 5.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.81      ☐ 1.81      ☐ 4.81      ☐ 3.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.25      ☐ 3.25      ☐ 0.25      ☐ 2.25

**Exercice 1140:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.15     | 0.31      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.73      ☐ 0.53      ☐ 0.83      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.03      ☐ 10.03      ☐ 9.03      ☐ 8.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.15      ☐ 10.15      ☐ 13.15      ☐ 11.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.3      ☐ 7.3      ☐ 9.3      ☐ 6.3

**QCM 571****Exercice 1141:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.71      ☐ 4.71      ☐ 5.71      ☐ 7.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6      ☐ 3.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☐ 4.61      ☐ 1.61      ☐ 2.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.28      ☐ 1.28      ☐ 3.28      ☐ 2.28

**Exercice 1142:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.13     | 0.26      | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.58      ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.15      ☐ 11.15      ☐ 10.15      ☐ 12.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

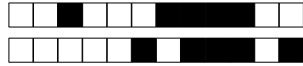
☐ 8.46      ☐ 6.46      ☐ 7.46      ☐ 4.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.44      ☐ 11.44      ☐ 13.44      ☐ 12.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.98      ☐ 7.98      ☐ 5.98      ☐ 2.98

**QCM 572****Exercice 1143:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.89      ☐ 4.89      ☐ 3.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.98      ☐ 9.98      ☐ 10.98      ☐ 12.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.16      ☐ 6.16      ☐ 5.16      ☐ 4.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.65      ☐ 2.65      ☐ 1.65      ☐ 0.65

**Exercice 1144:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.31      | 0.17       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.89      ☐ 0.69      ☐ 0.79      ☐ 0.49

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.45      ☐ 9.45      ☐ 10.45      ☐ 11.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

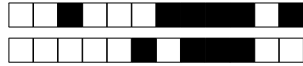
☐ 7.61      ☐ 3.61      ☐ 5.61      ☐ 6.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.53      ☐ 13.53      ☐ 14.53      ☐ 12.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.92      ☐ 3.92      ☐ 5.92      ☐ 6.92

**QCM 573****Exercice 1145:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.11      ☐ 5.11      ☐ 8.11      ☐ 6.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.78      ☐ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 5.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.67      ☐ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 4.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27

**Exercice 1146:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.12     | 0.33      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.47      ☐ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.91      ☐ 7.91      ☐ 6.91      ☐ 8.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

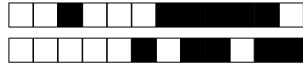
☐ 1.52      ☐ 5.52      ☐ 3.52      ☐ 4.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.45      ☐ 13.45      ☐ 11.45      ☐ 12.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.93      ☐ 5.93      ☐ 10.93      ☐ 8.93

**QCM 574****Exercice 1147:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☐ 3.65      ☐ 6.65      ☐ 5.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.03      ☐ 5.03      ☐ 4.03      ☐ 3.03

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.74      ☐ 3.74      ☐ 2.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 0.37

**Exercice 1148:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.27      | 0.12       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45      ☐ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.33      ☐ 7.33      ☐ 10.33      ☐ 8.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

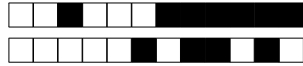
☐ 4.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.23      ☐ 16.23      ☐ 17.23      ☐ 14.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.8      ☐ 13.8      ☐ 11.8      ☐ 10.8

**QCM 575****Exercice 1149:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 13      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.35      ☐ 7.35      ☐ 4.35      ☐ 6.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.49      ☐ 7.49      ☐ 10.49      ☐ 8.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.74      ☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.51      ☐ 2.51      ☐ 1.51      ☐ 0.51

**Exercice 1150:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.25       | 0.17       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.36      ☐ 12.36      ☐ 14.36      ☐ 13.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.52      ☐ 9.52      ☐ 11.52      ☐ 7.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.0      ☐ 21.0      ☐ 20.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.48      ☐ 11.48      ☐ 8.48      ☐ 9.48

**QCM 576****Exercice 1151:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 8      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.19      ☐ 2.19      ☐ 5.19      ☐ 4.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.27      ☐ 7.27      ☐ 6.27      ☐ 9.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 2.5      ☐ 5.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.78      ☐ 2.78      ☐ 3.78      ☐ 1.78

**Exercice 1152:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17     | 0.17      | 0.49       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.76      ☐ 14.76      ☐ 12.76      ☐ 13.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.88      ☐ 6.88      ☐ 7.88      ☐ 3.88

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.92      ☐ 16.92      ☐ 17.92      ☐ 18.92

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.04      ☐ 10.04      ☐ 11.04      ☐ 8.04

**QCM 577****Exercice 1153:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.62      ☐ 5.62      ☐ 3.62      ☐ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.66      ☐ 4.66      ☐ 2.66      ☐ 5.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 1.63      ☐ 4.63      ☐ 2.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

**Exercice 1154:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.18     | 0.18      | 0.46       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.11      ☐ 12.11      ☐ 14.11      ☐ 13.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.78      ☐ 6.78      ☐ 4.78      ☐ 8.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.83      ☐ 15.83      ☐ 14.83      ☐ 16.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.05      ☐ 5.05      ☐ 7.05      ☐ 10.05



**QCM 578****Exercice 1155:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 6      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.68      ☐ 4.68      ☐ 6.68      ☐ 3.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.89      ☐ 6.89      ☐ 9.89      ☐ 8.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☐ 3.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.56      ☐ 0.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Exercice 1156:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33       | 0.26       | 0.26       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.47      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.31      ☐ 15.31      ☐ 16.31      ☐ 14.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.52      ☐ 9.52      ☐ 12.52      ☐ 13.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.23      ☐ 16.23      ☐ 17.23      ☐ 18.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.71      ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 6.71

**QCM 579****Exercice 1157:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.43      ☐ 2.43      ☐ 4.43      ☐ 3.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.38      ☐ 6.38      ☐ 3.38      ☐ 4.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.84      ☐ 3.84      ☐ 4.84      ☐ 2.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.54      ☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

**Exercice 1158:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.18     | 0.18     | 0.37      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.56      ☐ 8.56      ☐ 7.56      ☐ 6.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 4.85      ☐ 1.85      ☐ 3.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.59      ☐ 13.59      ☐ 11.59      ☐ 12.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.74      ☐ 4.74      ☐ 7.74      ☐ 9.74

**QCM 580****Exercice 1159:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.82      ☐ 5.82      ☐ 2.82      ☐ 4.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.73      ☐ 5.73      ☐ 2.73      ☐ 4.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.65      ☐ 2.65      ☐ 4.65      ☐ 3.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43      ☐ 0.43

**Exercice 1160:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.32      | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.94      ☐ 0.64      ☐ 1.04      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.31      ☐ 15.31      ☐ 16.31      ☐ 14.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.69      ☐ 11.69      ☐ 7.69      ☐ 10.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.08      ☐ 21.08      ☐ 19.08      ☐ 20.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.39      ☐ 9.39      ☐ 11.39      ☐ 8.39

**QCM 581****Exercice 1161:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.81      ☐ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 2.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.45      ☐ 12.45      ☐ 11.45      ☐ 10.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.07      ☐ 4.07      ☐ 5.07      ☐ 6.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.81      ☐ 3.81      ☐ 1.81      ☐ 0.81

**Exercice 1162:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.23      | 0.23       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.82      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.57      ☐ 15.57      ☐ 18.57      ☐ 17.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.04      ☐ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 9.04

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.61      ☐ 21.61      ☐ 18.61      ☐ 19.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.57      ☐ 11.57      ☐ 14.57      ☐ 9.57

**QCM 582****Exercice 1163:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 5      ☐ 7      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.26      ☐ 4.26      ☐ 5.26      ☐ 3.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.37      ☐ 6.37      ☐ 7.37      ☐ 8.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32      ☐ 5.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.71      ☐ 1.71      ☐ 3.71      ☐ 2.71

**Exercice 1164:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14       | 0.32       | 0.41       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.2      ☐ 16.2      ☐ 15.2      ☐ 14.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.69      ☐ 12.69      ☐ 14.69      ☐ 13.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.41      ☐ 16.41      ☐ 17.41      ☐ 15.41

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 0.72      ☐ 2.72      ☐ 3.72      ☐ 5.72

**QCM 583****Exercice 1165:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 3.32      ☐ 4.32      ☐ 6.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.84      ☐ 6.84      ☐ 4.84      ☐ 5.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.96      ☐ 2.96      ☐ 3.96      ☐ 4.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45      ☐ 0.45

**Exercice 1166:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.26      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.86      ☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.15      ☐ 9.15      ☐ 10.15      ☐ 11.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

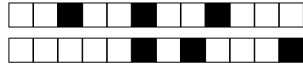
☐ 4.17      ☐ 5.17      ☐ 6.17      ☐ 2.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.15      ☐ 12.15      ☐ 10.15      ☐ 11.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.98      ☐ 3.98      ☐ 5.98      ☐ 6.98

**QCM 584****Exercice 1167:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.74      ☐ 7.74      ☐ 5.74      ☐ 6.74

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.1      ☐ 5.1      ☐ 2.1      ☐ 4.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.45      ☐ 2.45      ☐ 4.45      ☐ 3.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.25      ☐ 3.25      ☐ 0.25      ☐ 1.25

**Exercice 1168:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3        | 0.13       | 0.17       | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.5      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.82      ☐ 17.82      ☐ 16.82      ☐ 14.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

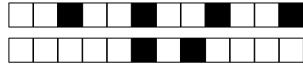
☐ 12.67      ☐ 9.67      ☐ 13.67      ☐ 11.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.75      ☐ 16.75      ☐ 19.75      ☐ 17.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.08      ☐ 5.08      ☐ 6.08      ☐ 8.08

**QCM 585****Exercice 1169:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.23      ☐ 7.23      ☐ 4.23      ☐ 6.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.33      ☐ 10.33      ☐ 7.33      ☐ 8.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.71      ☐ 2.71      ☐ 3.71      ☐ 4.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52

**Exercice 1170:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.17      | 0.39       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.07      ☐ 0.97      ☐ 0.67      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.03      ☐ 16.03      ☐ 13.03      ☐ 14.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.65      ☐ 9.65      ☐ 11.65      ☐ 10.65

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.77      ☐ 14.77      ☐ 15.77      ☐ 17.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.12      ☐ 3.12      ☐ 6.12      ☐ 8.12



**QCM 586****Exercice 1171:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.15      ☐ 8.15      ☐ 6.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.13      ☐ 4.13      ☐ 5.13      ☐ 3.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.77      ☐ 1.77      ☐ 4.77      ☐ 2.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.29      ☐ 0.29      ☐ 3.29      ☐ 1.29

**Exercice 1172:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.32       | 0.23       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.66      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.7      ☐ 13.7      ☐ 14.7      ☐ 15.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.69      ☐ 10.69      ☐ 11.69      ☐ 12.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.77      ☐ 16.77      ☐ 17.77      ☐ 18.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.08      ☐ 6.08      ☐ 4.08      ☐ 7.08

**QCM 587****Exercice 1173:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 5.65      ☐ 6.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.12      ☐ 7.12      ☐ 8.12      ☐ 10.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57      ☐ 0.57

**Exercice 1174:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.17      | 0.28       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.69      ☐ 0.79      ☐ 0.49      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.14      ☐ 16.14      ☐ 17.14      ☐ 19.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 1.61      ☐ 5.61      ☐ 3.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.93      ☐ 17.93      ☐ 20.93      ☐ 18.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.32      ☐ 14.32      ☐ 17.32      ☐ 12.32

**QCM 588****Exercice 1175:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 3.6      ☐ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.56      ☐ 12.56      ☐ 13.56      ☐ 11.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.25      ☐ 4.25      ☐ 6.25      ☐ 3.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.71      ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 2.71

**Exercice 1176:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.12      | 0.31       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.71      ☐ 10.71      ☐ 12.71      ☐ 11.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 4.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.33      ☐ 14.33      ☐ 13.33      ☐ 16.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.48      ☐ 12.48      ☐ 9.48      ☐ 10.48

**QCM 589****Exercice 1177:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.67      ☐ 4.67      ☐ 6.67      ☐ 5.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.36      ☐ 6.36      ☐ 9.36      ☐ 8.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 4.52      ☐ 5.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 0.54

**Exercice 1178:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28       | 0.31       | 0.14       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.52      ☐ 0.92      ☐ 0.72      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.42      ☐ 16.42      ☐ 13.42      ☐ 14.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.79      ☐ 9.79      ☐ 11.79      ☐ 12.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.3      ☐ 18.3      ☐ 17.3      ☐ 19.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.51      ☐ 7.51      ☐ 4.51      ☐ 5.51

**QCM 590****Exercice 1179:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.96      ☐ 6.96      ☐ 7.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.4      ☐ 9.4      ☐ 12.4      ☐ 11.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.07      ☐ 5.07      ☐ 3.07      ☐ 4.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 1.52

**Exercice 1180:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.15      | 0.4        | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 1.05      ☐ 0.85      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.33      ☐ 11.33      ☐ 7.33      ☐ 10.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.33      ☐ 19.33      ☐ 18.33      ☐ 21.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0



## QCM 591

### Exercice 1181:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.75      ☐ 4.75      ☐ 5.75      ☐ 2.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.97      ☐ 8.97      ☐ 7.97      ☐ 9.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.64      ☐ 3.64      ☐ 2.64      ☐ 5.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.7      ☐ 0.7      ☐ 2.7      ☐ 3.7

### Exercice 1182:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.23     | 0.23      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.17      ☐ 9.17      ☐ 6.17      ☐ 8.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.92      ☐ 3.92      ☐ 1.92      ☐ 4.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.07      ☐ 13.07      ☐ 11.07      ☐ 14.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.15      ☐ 5.15      ☐ 8.15      ☐ 10.15



## QCM 592

### Exercice 1183:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 6      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.91      ☐ 4.91      ☐ 5.91      ☐ 3.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.35      ☐ 6.35      ☐ 9.35      ☐ 7.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 4.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.64      ☐ 0.64      ☐ 1.64      ☐ 2.64

### Exercice 1184:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.2      | 0.36      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 1.0      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.56      ☐ 10.56      ☐ 9.56      ☐ 11.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.5      ☐ 8.5      ☐ 7.5      ☐ 4.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.94      ☐ 12.94      ☐ 11.94      ☐ 10.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 4.44      ☐ 6.44

**QCM 593****Exercice 1185:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.41      ☐ 7.41      ☐ 8.41      ☐ 6.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.59      ☐ 10.59      ☐ 8.59      ☐ 7.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.75      ☐ 2.75      ☐ 4.75      ☐ 5.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 2.43      ☐ 0.43      ☐ 3.43

**Exercice 1186:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.12      | 0.38       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.37      ☐ 12.37      ☐ 13.37      ☐ 11.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.05      ☐ 10.05      ☐ 11.05      ☐ 8.05

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.05      ☐ 14.05      ☐ 17.05      ☐ 16.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.0      ☐ 7.0      ☐ 5.0      ☐ 4.0



**QCM 594****Exercice 1187:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.62      ☐ 3.62      ☐ 2.62      ☐ 5.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.9      ☐ 5.9      ☐ 4.9      ☐ 3.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.97      ☐ 4.97      ☐ 1.97      ☐ 3.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 1.54

**Exercice 1188:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.14       | 0.23       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.78      ☐ 19.78      ☐ 17.78      ☐ 18.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.41      ☐ 15.41      ☐ 11.41      ☐ 14.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.61      ☐ 18.61      ☐ 19.61      ☐ 21.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.2      ☐ 5.2      ☐ 8.2      ☐ 6.2

**QCM 595****Exercice 1189:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.4      ☐ 3.4      ☐ 5.4      ☐ 4.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.88      ☐ 6.88      ☐ 8.88      ☐ 7.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.62      ☐ 5.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.6      ☐ 2.6      ☐ 0.6      ☐ 3.6

**Exercice 1190:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.18      | 0.36       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.83      ☐ 11.83      ☐ 10.83      ☐ 13.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 1.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.15      ☐ 9.15      ☐ 11.15      ☐ 14.15

**QCM 596****Exercice 1191:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 4.31      ☐ 7.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.34      ☐ 8.34      ☐ 6.34      ☐ 9.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 4.52      ☐ 2.52      ☐ 5.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.47      ☐ 1.47      ☐ 2.47      ☐ 0.47

**Exercice 1192:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.18      | 0.23       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.79      ☐ 0.69      ☐ 0.59      ☐ 0.39

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.22      ☐ 8.22      ☐ 9.22      ☐ 5.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.78      ☐ 17.78      ☐ 15.78      ☐ 16.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56      ☐ 7.56      ☐ 10.56      ☐ 5.56

**QCM 597****Exercice 1193:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.08      ☐ 6.08      ☐ 5.08      ☐ 4.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.96      ☐ 1.96      ☐ 3.96      ☐ 0.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.98      ☐ 2.98      ☐ 3.98      ☐ 0.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 2.19      ☐ 0.19

**Exercice 1194:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.3      | 0.3       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 11.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.33      ☐ 4.33      ☐ 7.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.67      ☐ 14.67      ☐ 17.67      ☐ 16.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.34      ☐ 11.34      ☐ 6.34      ☐ 9.34



## QCM 598

### Exercice 1195:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.96      ☐ 4.96      ☐ 6.96      ☐ 7.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.23      ☐ 2.23      ☐ 3.23      ☐ 4.23

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56

### Exercice 1196:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.42     | 0.21     | 0.21      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.78      ☐ 0.68      ☐ 0.38      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.52      ☐ 7.52      ☐ 8.52      ☐ 5.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.19      ☐ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 1.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.29      ☐ 13.29      ☐ 12.29      ☐ 10.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.1      ☐ 10.1      ☐ 8.1      ☐ 5.1

**QCM 599****Exercice 1197:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 6.48      ☐ 5.48      ☐ 4.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 3.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.82      ☐ 3.82      ☐ 2.82      ☐ 4.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☐ 0.33      ☐ 1.33      ☐ 2.33

**Exercice 1198:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.3       | 0.26       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.31      ☐ 10.31      ☐ 11.31      ☐ 13.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.4      ☐ 9.4      ☐ 8.4      ☐ 10.4

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 18.0      ☐ 20.0      ☐ 21.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.6      ☐ 10.6      ☐ 9.6      ☐ 12.6

**QCM 600****Exercice 1199:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.23      ☐ 6.23      ☐ 8.23      ☐ 9.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 2.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.55      ☐ 4.55      ☐ 2.55      ☐ 1.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☐ 0.21      ☐ 2.21      ☐ 3.21

**Exercice 1200:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.3       | 0.3        | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.8      ☐ 13.8      ☐ 12.8      ☐ 10.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.07      ☐ 5.07      ☐ 8.07      ☐ 9.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.47      ☐ 17.47      ☐ 18.47      ☐ 20.47

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.4      ☐ 13.4      ☐ 11.4      ☐ 10.4

**QCM 601****Exercice 1201:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.36      ☐ 5.36      ☐ 6.36      ☐ 4.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.39      ☐ 11.39      ☐ 8.39      ☐ 9.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.9      ☐ 2.9      ☐ 5.9      ☐ 4.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.67      ☐ 0.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67

**Exercice 1202:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23       | 0.32       | 0.14       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.57      ☐ 0.97      ☐ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.69      ☐ 15.69      ☐ 16.69      ☐ 14.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.12      ☐ 13.12      ☐ 12.12      ☐ 10.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.77      ☐ 16.77      ☐ 17.77      ☐ 19.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.65      ☐ 7.65      ☐ 4.65      ☐ 2.65



**QCM 602****Exercice 1203:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.53      ☐ 6.53      ☐ 8.53      ☐ 5.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62      ☐ 3.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 1.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.25      ☐ 2.25      ☐ 0.25      ☐ 3.25

**Exercice 1204:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.16      | 0.2        | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.6      ☐ 12.6      ☐ 11.6      ☐ 10.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☐ 7.79      ☐ 6.79      ☐ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.83      ☐ 16.83      ☐ 14.83      ☐ 13.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.04      ☐ 8.04      ☐ 9.04      ☐ 11.04

**QCM 603****Exercice 1205:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.29      ☐ 6.29      ☐ 7.29      ☐ 5.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.13      ☐ 8.13      ☐ 11.13      ☐ 9.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.54      ☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

**Exercice 1206:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.14       | 0.33       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.36      ☐ 13.36      ☐ 15.36      ☐ 12.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.55      ☐ 6.55      ☐ 8.55      ☐ 9.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.39      ☐ 15.39      ☐ 18.39      ☐ 17.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.84      ☐ 7.84      ☐ 6.84      ☐ 4.84

**QCM 604****Exercice 1207:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 7      ☐ 5      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.24      ☐ 7.24      ☐ 5.24      ☐ 8.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.16      ☐ 6.16      ☐ 5.16      ☐ 7.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.33      ☐ 3.33      ☐ 0.33      ☐ 1.33

**Exercice 1208:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.32      | 0.21       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.48      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.12      ☐ 11.12      ☐ 10.12      ☐ 12.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69      ☐ 6.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.19      ☐ 14.19      ☐ 16.19      ☐ 17.19

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.5      ☐ 10.5      ☐ 8.5      ☐ 7.5

**QCM 605****Exercice 1209:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.45      ☐ 6.45      ☐ 4.45      ☐ 7.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.15      ☐ 8.15      ☐ 10.15      ☐ 11.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**Exercice 1210:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14     | 0.29      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.97      ☐ 11.97      ☐ 10.97      ☐ 9.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 1.72      ☐ 4.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.43      ☐ 15.43      ☐ 13.43      ☐ 12.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.71      ☐ 9.71      ☐ 11.71      ☐ 8.71

**QCM 606****Exercice 1211:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.33      ☐ 4.33      ☐ 3.33      ☐ 6.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.68      ☐ 5.68      ☐ 7.68      ☐ 8.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 5.38      ☐ 2.38      ☐ 4.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.55      ☐ 2.55      ☐ 1.55      ☐ 0.55

**Exercice 1212:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.37      | 0.16       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.54      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.3      ☐ 11.3      ☐ 12.3      ☐ 10.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.77      ☐ 7.77      ☐ 5.77      ☐ 9.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.5      ☐ 14.5      ☐ 13.5      ☐ 12.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73      ☐ 6.73

**QCM 607****Exercice 1213:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.62      ☐ 6.62      ☐ 5.62      ☐ 8.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.51      ☐ 8.51      ☐ 6.51      ☐ 7.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.55      ☐ 2.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39

**Exercice 1214:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.28      | 0.31       | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.79      ☐ 0.69      ☐ 0.89      ☐ 0.49

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.07      ☐ 12.07      ☐ 13.07      ☐ 10.07

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.61      ☐ 7.61      ☐ 3.61      ☐ 6.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.03      ☐ 15.03      ☐ 16.03      ☐ 13.03

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.42      ☐ 5.42      ☐ 10.42      ☐ 7.42

**QCM 608****Exercice 1215:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.95      ☐ 4.95      ☐ 5.95      ☐ 2.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.75      ☐ 6.75      ☐ 7.75      ☐ 5.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☐ 2.4      ☐ 5.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☐ 0.61      ☐ 3.61      ☐ 1.61

**Exercice 1216:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.14     | 0.33      | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.67      ☐ 14.67      ☐ 17.67      ☐ 16.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.57      ☐ 9.57      ☐ 7.57      ☐ 5.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.72      ☐ 18.72      ☐ 19.72      ☐ 21.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.15      ☐ 9.15      ☐ 12.15      ☐ 11.15

**QCM 609****Exercice 1217:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.44      ☐ 4.44      ☐ 6.44      ☐ 5.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.74      ☐ 6.74      ☐ 4.74      ☐ 7.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.18      ☐ 4.18      ☐ 5.18      ☐ 2.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 0.4      ☐ 3.4

**Exercice 1218:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.36     | 0.16      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.6      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.67      ☐ 9.67      ☐ 10.67      ☐ 7.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.28      ☐ 4.28      ☐ 8.28      ☐ 7.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.21      ☐ 15.21      ☐ 14.21      ☐ 13.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.93      ☐ 8.93      ☐ 6.93      ☐ 5.93



**QCM 610****Exercice 1219:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 6.19      ☐ 7.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.4      ☐ 3.4      ☐ 5.4      ☐ 4.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.84      ☐ 2.84      ☐ 1.84      ☐ 3.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 0.35      ☐ 1.35

**Exercice 1220:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.29       | 0.18       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.45

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.03      ☐ 13.03      ☐ 14.03      ☐ 16.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.14      ☐ 10.14      ☐ 7.14      ☐ 11.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.44      ☐ 17.44      ☐ 19.44      ☐ 16.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.3      ☐ 10.3      ☐ 7.3      ☐ 5.3

**QCM 611****Exercice 1221:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.57      ☐ 7.57      ☐ 8.57      ☐ 10.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.75      ☐ 4.75      ☐ 2.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 3.55      ☐ 2.55      ☐ 0.55

**Exercice 1222:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.84      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.54      ☐ 15.54      ☐ 14.54      ☐ 16.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.85      ☐ 5.85      ☐ 8.85      ☐ 9.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.77      ☐ 18.77      ☐ 16.77      ☐ 15.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.92      ☐ 10.92      ☐ 7.92      ☐ 5.92

**QCM 612****Exercice 1223:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.31      ☐ 10.31      ☐ 7.31      ☐ 8.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☐ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☐ 0.64      ☐ 1.64      ☐ 3.64

**Exercice 1224:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.4      | 0.15      | 0.2        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.4      ☐ 0.7      ☐ 0.6      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.67      ☐ 10.67      ☐ 9.67      ☐ 11.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.25      ☐ 6.25      ☐ 7.25      ☐ 5.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.75      ☐ 6.75      ☐ 8.75      ☐ 11.75

**QCM 613****Exercice 1225:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.19      ☐ 3.19      ☐ 5.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.18      ☐ 4.18      ☐ 6.18      ☐ 5.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☐ 0.49      ☐ 3.49      ☐ 1.49

**Exercice 1226:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25     | 0.15      | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 2.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.57      ☐ 19.57      ☐ 18.57      ☐ 20.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.57      ☐ 14.57      ☐ 12.57      ☐ 15.57

**QCM 614****Exercice 1227:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.31      ☐ 1.31      ☐ 2.31      ☐ 4.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.59      ☐ 1.59      ☐ 4.59      ☐ 3.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26      ☐ 3.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.55      ☐ 3.55      ☐ 1.55      ☐ 2.55

**Exercice 1228:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.25      | 0.12       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.72      ☐ 13.72      ☐ 10.72      ☐ 12.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.55      ☐ 6.55      ☐ 4.55      ☐ 8.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.33      ☐ 17.33      ☐ 18.33      ☐ 16.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.78      ☐ 10.78      ☐ 7.78      ☐ 12.78

**QCM 615****Exercice 1229:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 7.6      ☐ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.6      ☐ 3.6      ☐ 5.6      ☐ 6.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 1.9      ☐ 2.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.34      ☐ 0.34      ☐ 3.34      ☐ 1.34

**Exercice 1230:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.17      | 0.17       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.77      ☐ 0.47      ☐ 0.67      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.52      ☐ 8.52      ☐ 9.52      ☐ 5.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.48      ☐ 17.48      ☐ 14.48      ☐ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.96      ☐ 9.96      ☐ 7.96      ☐ 6.96

**QCM 616****Exercice 1231:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 21      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 3.32      ☐ 4.32      ☐ 6.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.18      ☐ 9.18      ☐ 8.18      ☐ 6.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.49      ☐ 4.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.58      ☐ 3.58      ☐ 1.58      ☐ 0.58

**Exercice 1232:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.21     | 0.25      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.42      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.29      ☐ 7.29      ☐ 6.29      ☐ 8.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.32      ☐ 3.32      ☐ 1.32      ☐ 4.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.28      ☐ 10.28      ☐ 11.28      ☐ 12.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.96      ☐ 3.96      ☐ 5.96      ☐ 8.96

**QCM 617****Exercice 1233:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.4      ☐ 5.4      ☐ 6.4      ☐ 4.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.16      ☐ 8.16      ☐ 10.16      ☐ 9.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.86      ☐ 3.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.65      ☐ 0.65      ☐ 3.65      ☐ 1.65

**Exercice 1234:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.24       | 0.24       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.17      ☐ 16.17      ☐ 18.17      ☐ 17.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 9.0      ☐ 13.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.48      ☐ 18.48      ☐ 19.48      ☐ 20.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.48      ☐ 8.48      ☐ 5.48      ☐ 7.48



**QCM 618****Exercice 1235:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.27      ☐ 5.27      ☐ 7.27      ☐ 6.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.59      ☐ 7.59      ☐ 6.59      ☐ 5.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.14      ☐ 4.14      ☐ 5.14      ☐ 3.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 1.41      ☐ 2.41

**Exercice 1236:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.15      | 0.19       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.86      ☐ 5.86      ☐ 2.86      ☐ 4.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.16      ☐ 18.16      ☐ 17.16      ☐ 15.16

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.3      ☐ 13.3      ☐ 10.3      ☐ 8.3

**QCM 619****Exercice 1237:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.89      ☐ 1.89      ☐ 4.89      ☐ 3.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.76      ☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 3.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.66      ☐ 1.66      ☐ 4.66      ☐ 3.66

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.57      ☐ 0.57      ☐ 3.57      ☐ 2.57

**Exercice 1238:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.3      | 0.23      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.33      ☐ 2.33      ☐ 4.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.15      ☐ 16.15      ☐ 15.15      ☐ 14.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.82      ☐ 10.82      ☐ 7.82      ☐ 9.82

**QCM 620****Exercice 1239:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.32      ☐ 6.32      ☐ 5.32      ☐ 7.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08      ☐ 5.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 0.35      ☐ 3.35      ☐ 1.35

**Exercice 1240:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.24     | 0.24      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 7.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 1.72      ☐ 4.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.5      ☐ 12.5      ☐ 11.5      ☐ 14.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.78      ☐ 10.78      ☐ 7.78      ☐ 8.78

**QCM 621****Exercice 1241:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.14      ☐ 5.14      ☐ 6.14      ☐ 8.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.3      ☐ 6.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.07      ☐ 5.07      ☐ 2.07      ☐ 4.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.34      ☐ 0.34      ☐ 3.34      ☐ 1.34

**Exercice 1242:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.12      | 0.38       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.47      ☐ 11.47      ☐ 12.47      ☐ 13.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.72      ☐ 5.72      ☐ 8.72      ☐ 9.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.79      ☐ 14.79      ☐ 11.79      ☐ 13.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.07      ☐ 2.07      ☐ 4.07      ☐ 5.07

**QCM 622****Exercice 1243:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 10      ☐ 6      ☐ 8      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.56      ☐ 4.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.76      ☐ 2.76      ☐ 3.76      ☐ 1.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.33      ☐ 3.33      ☐ 1.33      ☐ 2.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☐ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**Exercice 1244:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.14      | 0.38       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.76      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.89      ☐ 15.89      ☐ 14.89      ☐ 13.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.29      ☐ 6.29      ☐ 10.29      ☐ 8.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.84      ☐ 18.84      ☐ 17.84      ☐ 19.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.55      ☐ 7.55      ☐ 12.55      ☐ 10.55

**QCM 623****Exercice 1245:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.38      ☐ 5.38      ☐ 7.38      ☐ 6.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.51      ☐ 5.51      ☐ 8.51      ☐ 6.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 4.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.44      ☐ 0.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44

**Exercice 1246:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.12       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.05      ☐ 14.05      ☐ 17.05      ☐ 16.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.05      ☐ 11.05      ☐ 9.05      ☐ 6.05

**QCM 624****Exercice 1247:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.03      ☐ 7.03      ☐ 6.03      ☐ 9.03

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.92      ☐ 5.92      ☐ 2.92      ☐ 3.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.71      ☐ 2.71      ☐ 1.71      ☐ 3.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.24      ☐ 1.24      ☐ 3.24      ☐ 2.24

**Exercice 1248:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.24      | 0.31       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.89      ☐ 0.69      ☐ 0.49      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.17      ☐ 11.17      ☐ 14.17      ☐ 13.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.23      ☐ 8.23      ☐ 9.23      ☐ 5.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.29      ☐ 14.29      ☐ 16.29      ☐ 15.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.06      ☐ 7.06      ☐ 6.06      ☐ 4.06

**QCM 625****Exercice 1249:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.04      ☐ 8.04      ☐ 7.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.89      ☐ 5.89      ☐ 4.89      ☐ 2.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.7      ☐ 2.7      ☐ 3.7      ☐ 1.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.28      ☐ 2.28      ☐ 0.28      ☐ 1.28

**Exercice 1250:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.28       | 0.28       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.36      ☐ 17.36      ☐ 18.36      ☐ 15.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.0      ☐ 12.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.57      ☐ 17.57      ☐ 18.57      ☐ 20.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.57      ☐ 8.57      ☐ 5.57      ☐ 7.57



**QCM 626****Exercice 1251:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.2      ☐ 6.2      ☐ 5.2      ☐ 4.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.72      ☐ 7.72      ☐ 6.72      ☐ 9.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.59      ☐ 2.59      ☐ 4.59      ☐ 3.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62      ☐ 1.62

**Exercice 1252:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.74      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.54      ☐ 11.54      ☐ 12.54      ☐ 13.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.54      ☐ 17.54      ☐ 18.54      ☐ 15.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.69      ☐ 10.69      ☐ 7.69      ☐ 12.69

**QCM 627****Exercice 1253:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.77      ☐ 7.77      ☐ 4.77      ☐ 6.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.3      ☐ 5.3      ☐ 8.3      ☐ 6.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☐ 0.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4

**Exercice 1254:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.19     | 0.26      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.79      ☐ 8.79      ☐ 7.79      ☐ 5.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☐ 4.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.54      ☐ 9.54      ☐ 10.54      ☐ 11.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.02      ☐ 4.02      ☐ 6.02      ☐ 9.02

**QCM 628****Exercice 1255:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.61      ☐ 4.61      ☐ 6.61      ☐ 7.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.95      ☐ 3.95      ☐ 5.95      ☐ 4.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.99      ☐ 2.99      ☐ 3.99      ☐ 1.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 0.35

**Exercice 1256:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28     | 0.31      | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.57      ☐ 8.57      ☐ 10.57      ☐ 9.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.57      ☐ 7.57      ☐ 3.57      ☐ 5.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.68      ☐ 11.68      ☐ 14.68      ☐ 12.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.11      ☐ 9.11      ☐ 4.11      ☐ 6.11

**QCM 629****Exercice 1257:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.17      ☐ 7.17      ☐ 4.17      ☐ 6.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.77      ☐ 2.77      ☐ 5.77      ☐ 4.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66      ☐ 4.66

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.32      ☐ 2.32      ☐ 1.32      ☐ 0.32

**Exercice 1258:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.29      | 0.38       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.91      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.11      ☐ 11.11      ☐ 10.11      ☐ 13.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.41      ☐ 6.41      ☐ 9.41      ☐ 10.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.42      ☐ 12.42      ☐ 13.42      ☐ 11.42

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.01      ☐ 3.01      ☐ 4.01      ☐ 1.01

**QCM 630****Exercice 1259:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.96      ☐ 6.96      ☐ 7.96      ☐ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.44      ☐ 6.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.31      ☐ 0.31      ☐ 1.31      ☐ 3.31

**Exercice 1260:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.33      | 0.12       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.42      ☐ 0.62      ☐ 0.82      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.45      ☐ 9.45      ☐ 8.45      ☐ 7.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 5.63      ☐ 2.63      ☐ 6.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.33      ☐ 11.33      ☐ 13.33      ☐ 14.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.7      ☐ 7.7      ☐ 6.7      ☐ 9.7

**QCM 631****Exercice 1261:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 22      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.17      ☐ 8.17      ☐ 5.17      ☐ 7.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.93      ☐ 11.93      ☐ 13.93      ☐ 10.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.31      ☐ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 3.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.54      ☐ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 1.54

**Exercice 1262:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.26       | 0.19       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.62      ☐ 14.62      ☐ 13.62      ☐ 11.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.17      ☐ 10.17      ☐ 11.17      ☐ 7.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.08      ☐ 21.08      ☐ 20.08      ☐ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.91      ☐ 11.91      ☐ 9.91      ☐ 8.91

**QCM 632****Exercice 1263:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.77      ☐ 4.77      ☐ 7.77      ☐ 5.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.01      ☐ 6.01      ☐ 8.01      ☐ 7.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.24      ☐ 3.24      ☐ 4.24      ☐ 2.24

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 1.39      ☐ 0.39      ☐ 2.39

**Exercice 1264:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.23     | 0.36      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82      ☐ 1.02      ☐ 0.62      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.5      ☐ 10.5      ☐ 9.5      ☐ 12.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 8.61      ☐ 6.61      ☐ 7.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.67      ☐ 13.67      ☐ 15.67      ☐ 14.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.06      ☐ 8.06      ☐ 7.06      ☐ 5.06

**QCM 633****Exercice 1265:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 7.6      ☐ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.24      ☐ 10.24      ☐ 12.24      ☐ 13.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.2      ☐ 3.2      ☐ 4.2      ☐ 6.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 0.57

**Exercice 1266:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29     | 0.25      | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.45      ☐ 7.45      ☐ 9.45      ☐ 8.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 5.72      ☐ 7.72      ☐ 6.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.08      ☐ 14.08      ☐ 15.08      ☐ 13.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.36      ☐ 7.36      ☐ 4.36      ☐ 6.36



**QCM 634****Exercice 1267:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 6      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.61      ☐ 4.61      ☐ 5.61      ☐ 6.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.91      ☐ 12.91      ☐ 14.91      ☐ 11.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☐ 5.45      ☐ 4.45      ☐ 3.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.75      ☐ 1.75      ☐ 3.75      ☐ 0.75

**Exercice 1268:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.19      | 0.29       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.66      ☐ 0.86      ☐ 1.06      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.69      ☐ 14.69      ☐ 17.69      ☐ 16.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.16      ☐ 7.16      ☐ 10.16      ☐ 9.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.68      ☐ 21.68      ☐ 18.68      ☐ 19.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.52      ☐ 10.52      ☐ 9.52      ☐ 7.52

**QCM 635****Exercice 1269:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.14      ☐ 4.14      ☐ 6.14      ☐ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.17      ☐ 6.17      ☐ 4.17      ☐ 5.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.78      ☐ 1.78      ☐ 2.78      ☐ 4.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 1.35      ☐ 0.35

**Exercice 1270:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.28      | 0.12       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.57      ☐ 12.57      ☐ 10.57      ☐ 11.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.12      ☐ 8.12      ☐ 7.12      ☐ 5.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.43      ☐ 16.43      ☐ 14.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.31      ☐ 10.31      ☐ 8.31      ☐ 7.31

**QCM 636****Exercice 1271:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 8.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.04      ☐ 8.04      ☐ 6.04      ☐ 5.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.24      ☐ 2.24      ☐ 5.24      ☐ 4.24

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.37      ☐ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37

**Exercice 1272:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.26      | 0.3        | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.03      ☐ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.93      ☐ 12.93      ☐ 13.93      ☐ 11.93

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.23      ☐ 9.23      ☐ 7.23      ☐ 5.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.3      ☐ 14.3      ☐ 16.3      ☐ 17.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.07      ☐ 7.07      ☐ 5.07      ☐ 8.07

**QCM 637****Exercice 1273:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☐ 6.45      ☐ 4.45      ☐ 5.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.3      ☐ 9.3      ☐ 7.3      ☐ 8.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.7      ☐ 2.7      ☐ 3.7      ☐ 4.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 0.5      ☐ 1.5

**Exercice 1274:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.24       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.9      ☐ 11.9      ☐ 10.9      ☐ 12.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.45      ☐ 8.45      ☐ 7.45      ☐ 5.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.42      ☐ 16.42      ☐ 14.42      ☐ 15.42

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.97      ☐ 6.97      ☐ 3.97      ☐ 8.97

**QCM 638****Exercice 1275:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 3.72      ☐ 2.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.48      ☐ 7.48      ☐ 9.48      ☐ 10.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.73      ☐ 2.73      ☐ 5.73      ☐ 4.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73      ☐ 0.73

**Exercice 1276:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.16      | 0.2        | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.44      ☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.5      ☐ 9.5      ☐ 10.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.78      ☐ 5.78      ☐ 2.78      ☐ 6.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.64      ☐ 15.64      ☐ 13.64      ☐ 12.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.86      ☐ 5.86      ☐ 8.86      ☐ 10.86

**QCM 639****Exercice 1277:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 4      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.43      ☐ 6.43      ☐ 3.43      ☐ 4.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.52      ☐ 4.52      ☐ 7.52      ☐ 5.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.13      ☐ 4.13      ☐ 3.13      ☐ 2.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 1.48      ☐ 2.48

**Exercice 1278:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.32     | 0.32     | 0.22      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.06      ☐ 0.86      ☐ 0.66      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 8.25      ☐ 9.25      ☐ 7.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 5.69      ☐ 2.69      ☐ 6.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.81      ☐ 8.81      ☐ 9.81      ☐ 10.81

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.12      ☐ 4.12      ☐ 3.12      ☐ 1.12

**QCM 640****Exercice 1279:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.64      ☐ 4.64      ☐ 5.64      ☐ 6.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.76      ☐ 3.76      ☐ 4.76      ☐ 1.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.33      ☐ 1.33      ☐ 4.33      ☐ 3.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☐ 0.29      ☐ 2.29      ☐ 1.29

**Exercice 1280:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.26       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.45      ☐ 10.45      ☐ 11.45      ☐ 12.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.72      ☐ 5.72      ☐ 7.72      ☐ 9.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.62      ☐ 12.62      ☐ 13.62      ☐ 14.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.9      ☐ 5.9      ☐ 4.9      ☐ 2.9

**QCM 641****Exercice 1281:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.36      ☐ 7.36      ☐ 8.36      ☐ 6.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.39      ☐ 5.39      ☐ 2.39      ☐ 4.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.55      ☐ 2.55      ☐ 1.55      ☐ 4.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☐ 2.21      ☐ 3.21      ☐ 0.21

**Exercice 1282:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.14     | 0.41      | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.78      ☐ 0.48      ☐ 0.68      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.59      ☐ 11.59      ☐ 10.59      ☐ 8.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 5.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.24      ☐ 15.24      ☐ 14.24      ☐ 12.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.68      ☐ 9.68      ☐ 11.68      ☐ 8.68



**QCM 642****Exercice 1283:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.89      ☐ 5.89      ☐ 4.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.64      ☐ 10.64      ☐ 9.64      ☐ 8.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 3.76      ☐ 2.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 0.56

**Exercice 1284:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.35      | 0.31       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☐ 1.01      ☐ 0.81      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.09      ☐ 12.09      ☐ 14.09      ☐ 13.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.37      ☐ 6.37      ☐ 7.37      ☐ 3.37

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.06      ☐ 19.06      ☐ 16.06      ☐ 18.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.69      ☐ 8.69      ☐ 13.69      ☐ 11.69

**QCM 643****Exercice 1285:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 5      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6      ☐ 3.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.24      ☐ 7.24      ☐ 8.24      ☐ 9.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 3.69      ☐ 2.69      ☐ 5.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.75      ☐ 3.75      ☐ 0.75      ☐ 2.75

**Exercice 1286:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.43      | 0.14       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.51      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.95      ☐ 9.95      ☐ 7.95      ☐ 8.95

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☐ 5.45      ☐ 7.45      ☐ 3.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.71      ☐ 14.71      ☐ 12.71      ☐ 11.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.26      ☐ 7.26      ☐ 6.26      ☐ 9.26

**QCM 644****Exercice 1287:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 6      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.0      ☐ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.22      ☐ 6.22      ☐ 7.22      ☐ 5.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 5.28      ☐ 4.28      ☐ 2.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57

**Exercice 1288:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.36     | 0.14      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.57      ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.5      ☐ 6.5      ☐ 8.5      ☐ 5.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.11      ☐ 4.11      ☐ 2.11      ☐ 6.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.3      ☐ 12.3      ☐ 13.3      ☐ 10.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.19      ☐ 4.19      ☐ 7.19      ☐ 6.19



## QCM 645

### Exercice 1289:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.26      ☐ 4.26      ☐ 3.26      ☐ 5.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.59      ☐ 10.59      ☐ 7.59      ☐ 9.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.75      ☐ 4.75      ☐ 5.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.65      ☐ 1.65      ☐ 2.65      ☐ 0.65

### Exercice 1290:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.26     | 0.26      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.97      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.15      ☐ 9.15      ☐ 6.15      ☐ 8.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.15      ☐ 6.15      ☐ 2.15      ☐ 4.15

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 10.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.85      ☐ 3.85      ☐ 8.85      ☐ 5.85

**QCM 646****Exercice 1291:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.14      ☐ 7.14      ☐ 5.14      ☐ 8.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.53      ☐ 9.53      ☐ 8.53      ☐ 10.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92      ☐ 5.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.48      ☐ 1.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48

**Exercice 1292:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.32      | 0.21       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.48      ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.12      ☐ 12.12      ☐ 11.12      ☐ 10.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.12      ☐ 9.12      ☐ 8.12      ☐ 5.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.1      ☐ 12.1      ☐ 15.1      ☐ 14.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.98      ☐ 4.98      ☐ 7.98      ☐ 2.98

**QCM 647****Exercice 1293:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.05      ☐ 5.05      ☐ 6.05      ☐ 7.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.17      ☐ 9.17      ☐ 8.17      ☐ 7.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.48      ☐ 3.48      ☐ 4.48      ☐ 2.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 2.41      ☐ 1.41

**Exercice 1294:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.29     | 0.26      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.01      ☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.31      ☐ 8.31      ☐ 10.31      ☐ 11.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.41      ☐ 4.41      ☐ 6.41      ☐ 7.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.08      ☐ 15.08      ☐ 14.08      ☐ 13.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.67      ☐ 8.67      ☐ 6.67      ☐ 3.67

**QCM 648****Exercice 1295:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.79      ☐ 4.79      ☐ 3.79      ☐ 5.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.39      ☐ 7.39      ☐ 4.39      ☐ 6.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.1      ☐ 2.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 2.55      ☐ 0.55      ☐ 3.55

**Exercice 1296:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.12      | 0.29       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.77      ☐ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.34      ☐ 12.34      ☐ 13.34      ☐ 11.34

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.52      ☐ 1.52      ☐ 3.52      ☐ 5.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.31      ☐ 14.31      ☐ 13.31      ☐ 15.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.79      ☐ 8.79      ☐ 11.79      ☐ 9.79

**QCM 649****Exercice 1297:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96      ☐ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☐ 8.08      ☐ 5.08      ☐ 7.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25      ☐ 3.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45      ☐ 2.45

**Exercice 1298:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.15      | 0.3        | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.05      ☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.33      ☐ 16.33      ☐ 15.33      ☐ 18.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.33      ☐ 10.33      ☐ 9.33      ☐ 7.33

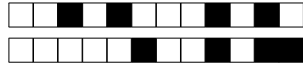
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.75      ☐ 18.75      ☐ 19.75      ☐ 20.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.42      ☐ 7.42      ☐ 12.42      ☐ 9.42



**QCM 650****Exercice 1299:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 6      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.88      ☐ 2.88      ☐ 4.88      ☐ 3.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☐ 8.08      ☐ 7.08      ☐ 5.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.25      ☐ 3.25      ☐ 4.25      ☐ 2.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.78      ☐ 1.78      ☐ 2.78      ☐ 0.78

**Exercice 1300:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.24      | 0.18       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.59      ☐ 0.39      ☐ 0.79      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☐ 8.25      ☐ 6.25      ☐ 9.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.22      ☐ 3.22      ☐ 1.22      ☐ 4.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.11      ☐ 14.11      ☐ 12.11      ☐ 11.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.89      ☐ 8.89      ☐ 5.89      ☐ 7.89

**QCM 651****Exercice 1301:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.91      ☐ 5.91      ☐ 4.91      ☐ 2.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.26      ☐ 4.26      ☐ 7.26      ☐ 6.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.06      ☐ 2.06      ☐ 4.06      ☐ 5.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.53      ☐ 0.53      ☐ 2.53      ☐ 1.53

**Exercice 1302:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.18      | 0.29       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.68      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

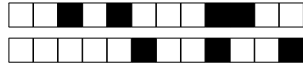
☐ 5.56      ☐ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 4.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.45      ☐ 15.45      ☐ 17.45      ☐ 18.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.89      ☐ 11.89      ☐ 12.89      ☐ 14.89

**QCM 652****Exercice 1303:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 16      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.52      ☐ 5.52      ☐ 3.52      ☐ 6.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.13      ☐ 1.13      ☐ 2.13      ☐ 4.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.06      ☐ 2.06      ☐ 4.06      ☐ 1.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.23      ☐ 1.23      ☐ 2.23      ☐ 0.23

**Exercice 1304:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.44       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.61      ☐ 0.91      ☐ 1.01      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.55      ☐ 13.55      ☐ 15.55      ☐ 12.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.26      ☐ 7.26      ☐ 9.26      ☐ 10.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.68      ☐ 14.68      ☐ 15.68      ☐ 16.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.42      ☐ 4.42      ☐ 7.42      ☐ 5.42

**QCM 653****Exercice 1305:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.32      ☐ 7.32      ☐ 5.32      ☐ 6.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.5      ☐ 7.5      ☐ 8.5      ☐ 9.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.74      ☐ 3.74      ☐ 2.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☐ 0.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43

**Exercice 1306:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.12     | 0.29      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.47      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.03      ☐ 10.03      ☐ 9.03      ☐ 11.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 7.03      ☐ 6.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.08      ☐ 17.08      ☐ 16.08      ☐ 15.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.05      ☐ 9.05      ☐ 10.05      ☐ 12.05

**QCM 654****Exercice 1307:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 6      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.05      ☐ 4.05      ☐ 5.05      ☐ 3.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.69      ☐ 6.69      ☐ 9.69      ☐ 7.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.59      ☐ 4.59      ☐ 2.59      ☐ 3.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.64      ☐ 3.64      ☐ 2.64      ☐ 1.64

**Exercice 1308:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.33      | 0.27       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 11.45      ☐ 14.45      ☐ 13.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.91      ☐ 6.91      ☐ 7.91      ☐ 8.91

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.26      ☐ 17.26      ☐ 18.26      ☐ 15.26

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.35      ☐ 11.35      ☐ 6.35      ☐ 8.35

**QCM 655****Exercice 1309:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 20      ☐ 22      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.06      ☐ 6.06      ☐ 5.06      ☐ 8.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.53      ☐ 7.53      ☐ 9.53      ☐ 6.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 2.56      ☐ 4.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42      ☐ 2.42

**Exercice 1310:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.3      | 0.22     | 0.29      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.09      ☐ 6.09      ☐ 9.09      ☐ 8.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.4      ☐ 4.4      ☐ 6.4      ☐ 5.4

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.1      ☐ 9.1      ☐ 10.1      ☐ 12.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.7      ☐ 5.7      ☐ 2.7      ☐ 7.7

**QCM 656****Exercice 1311:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 7      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.84      ☐ 5.84      ☐ 3.84      ☐ 2.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 7.46      ☐ 9.46      ☐ 8.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☐ 5.54      ☐ 3.54      ☐ 4.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66      ☐ 0.66

**Exercice 1312:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.26      | 0.26       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.69      ☐ 14.69      ☐ 12.69      ☐ 13.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.23      ☐ 3.23      ☐ 6.23      ☐ 5.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.15      ☐ 19.15      ☐ 18.15      ☐ 21.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.92      ☐ 13.92      ☐ 12.92      ☐ 10.92

**QCM 657****Exercice 1313:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.83      ☐ 4.83      ☐ 7.83      ☐ 5.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.2      ☐ 3.2      ☐ 4.2      ☐ 2.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☐ 3.57      ☐ 0.57      ☐ 1.57

**Exercice 1314:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.14     | 0.29      | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.37      ☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.16      ☐ 1.16      ☐ 5.16      ☐ 4.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.48      ☐ 9.48      ☐ 10.48      ☐ 11.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.32      ☐ 3.32      ☐ 6.32      ☐ 5.32



**QCM 658****Exercice 1315:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 4.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.52      ☐ 10.52      ☐ 9.52      ☐ 12.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☐ 3.09      ☐ 4.09      ☐ 6.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.88      ☐ 1.88      ☐ 2.88      ☐ 0.88

**Exercice 1316:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.28     | 0.17      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.47      ☐ 0.77      ☐ 0.67      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43      ☐ 7.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 5.52      ☐ 1.52      ☐ 4.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.24      ☐ 18.24      ☐ 17.24      ☐ 16.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.72      ☐ 12.72      ☐ 15.72      ☐ 13.72

**QCM 659****Exercice 1317:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.34      ☐ 5.34      ☐ 3.34      ☐ 6.34

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.2      ☐ 6.2      ☐ 5.2      ☐ 7.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.05      ☐ 2.05      ☐ 5.05      ☐ 4.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 1.47      ☐ 3.47      ☐ 0.47

**Exercice 1318:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.17      | 0.35       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.17      ☐ 12.17      ☐ 13.17      ☐ 14.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 5.33      ☐ 7.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.6      ☐ 15.6      ☐ 14.6      ☐ 16.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.27      ☐ 4.27      ☐ 9.27      ☐ 7.27

**QCM 660****Exercice 1319:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.19      ☐ 4.19      ☐ 3.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.64      ☐ 9.64      ☐ 8.64      ☐ 6.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.58      ☐ 2.58      ☐ 5.58      ☐ 3.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☐ 0.62      ☐ 3.62      ☐ 1.62

**Exercice 1320:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.23       | 0.18       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.61      ☐ 14.61      ☐ 13.61      ☐ 10.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.56      ☐ 17.56      ☐ 18.56      ☐ 20.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95      ☐ 5.95

**QCM 661****Exercice 1321:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☐ 7.65      ☐ 8.65      ☐ 6.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.1      ☐ 7.1      ☐ 4.1      ☐ 5.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.02      ☐ 3.02      ☐ 5.02      ☐ 4.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 0.3

**Exercice 1322:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.23      | 0.12       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.61      ☐ 10.61      ☐ 12.61      ☐ 13.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.33      ☐ 20.33      ☐ 19.33      ☐ 18.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.9      ☐ 11.9      ☐ 8.9      ☐ 13.9

**QCM 662****Exercice 1323:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.25      ☐ 3.25      ☐ 6.25      ☐ 5.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.4      ☐ 8.4      ☐ 9.4      ☐ 7.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.72      ☐ 5.72      ☐ 3.72      ☐ 4.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☐ 0.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Exercice 1324:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.14     | 0.23      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☐ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.78      ☐ 10.78      ☐ 9.78      ☐ 11.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 1.85      ☐ 3.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.61      ☐ 10.61      ☐ 12.61      ☐ 13.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.76      ☐ 4.76      ☐ 9.76      ☐ 7.76

**QCM 663****Exercice 1325:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.67      ☐ 2.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.53      ☐ 9.53      ☐ 8.53      ☐ 7.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.74      ☐ 5.74      ☐ 3.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.75      ☐ 0.75      ☐ 3.75      ☐ 1.75

**Exercice 1326:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.19     | 0.38      | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.56      ☐ 0.76      ☐ 0.96      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.11      ☐ 9.11      ☐ 11.11      ☐ 12.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.21      ☐ 2.21      ☐ 5.21      ☐ 4.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.05      ☐ 13.05      ☐ 15.05      ☐ 14.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.84      ☐ 8.84      ☐ 6.84      ☐ 9.84

**QCM 664****Exercice 1327:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.3      ☐ 5.3      ☐ 7.3      ☐ 4.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.65      ☐ 8.65      ☐ 5.65      ☐ 7.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 4.38      ☐ 5.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45      ☐ 0.45

**Exercice 1328:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.32      | 0.29       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.12      ☐ 12.12      ☐ 11.12      ☐ 9.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.24      ☐ 14.24      ☐ 13.24      ☐ 12.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.24      ☐ 3.24      ☐ 5.24      ☐ 8.24

**QCM 665****Exercice 1329:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 3.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.93      ☐ 7.93      ☐ 5.93      ☐ 4.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.22      ☐ 5.22      ☐ 3.22      ☐ 4.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45

**Exercice 1330:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.3       | 0.3        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.67      ☐ 4.67      ☐ 8.67      ☐ 7.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.67      ☐ 13.67      ☐ 11.67      ☐ 12.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☐ 3.0      ☐ 6.0



**QCM 666****Exercice 1331:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.48      ☐ 5.48      ☐ 2.48      ☐ 4.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.17      ☐ 2.17      ☐ 3.17      ☐ 4.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.08      ☐ 4.08      ☐ 1.08      ☐ 2.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 2.31      ☐ 1.31      ☐ 0.31

**Exercice 1332:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.25       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.9      ☐ 9.9      ☐ 10.9      ☐ 8.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 5.72      ☐ 6.72      ☐ 7.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.36      ☐ 12.36      ☐ 11.36      ☐ 13.36

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☐ 8.64      ☐ 6.64      ☐ 5.64

**QCM 667****Exercice 1333:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 3.04      ☐ 4.04      ☐ 2.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.55      ☐ 3.55      ☐ 5.55      ☐ 6.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 2.88      ☐ 1.88      ☐ 3.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☐ 0.62      ☐ 1.62      ☐ 3.62

**Exercice 1334:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.36      | 0.32       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.98      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.25      ☐ 15.25      ☐ 17.25      ☐ 14.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.17      ☐ 12.17      ☐ 11.17      ☐ 10.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.38      ☐ 18.38      ☐ 19.38      ☐ 20.38

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.21      ☐ 5.21      ☐ 7.21      ☐ 10.21

**QCM 668****Exercice 1335:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.04      ☐ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 4.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.18      ☐ 6.18      ☐ 3.18      ☐ 5.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.78      ☐ 1.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.44      ☐ 3.44      ☐ 2.44      ☐ 0.44

**Exercice 1336:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.27      | 0.27       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.68      ☐ 1.08      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.63      ☐ 16.63      ☐ 15.63      ☐ 18.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 10.85      ☐ 11.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.53      ☐ 18.53      ☐ 21.53      ☐ 20.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.68      ☐ 9.68      ☐ 6.68      ☐ 8.68

**QCM 669****Exercice 1337:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.94      ☐ 4.94      ☐ 5.94      ☐ 3.94

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.76      ☐ 6.76      ☐ 5.76      ☐ 8.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.49      ☐ 2.49      ☐ 0.49      ☐ 3.49

**Exercice 1338:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.31      | 0.31       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.95      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.52      ☐ 12.52      ☐ 13.52      ☐ 15.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.94      ☐ 8.94      ☐ 9.94      ☐ 5.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.74      ☐ 15.74      ☐ 16.74      ☐ 17.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.8      ☐ 5.8      ☐ 10.8      ☐ 7.8

**QCM 670****Exercice 1339:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 6      ☐ 4      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.2      ☐ 4.2      ☐ 5.2      ☐ 3.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.46      ☐ 9.46      ☐ 6.46      ☐ 7.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.54      ☐ 5.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 1.6      ☐ 2.6

**Exercice 1340:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.22      | 0.35       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.63      ☐ 13.63      ☐ 14.63      ☐ 12.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.18      ☐ 10.18      ☐ 8.18      ☐ 9.18

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.23      ☐ 15.23      ☐ 16.23      ☐ 17.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.05      ☐ 6.05      ☐ 7.05      ☐ 4.05

**QCM 671****Exercice 1341:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.81      ☐ 4.81      ☐ 6.81      ☐ 5.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.86      ☐ 10.86      ☐ 9.86      ☐ 8.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.98      ☐ 5.98      ☐ 2.98      ☐ 3.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.62      ☐ 2.62      ☐ 0.62      ☐ 3.62

**Exercice 1342:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.38       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.26      ☐ 18.26      ☐ 15.26      ☐ 16.26

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.89      ☐ 9.89      ☐ 7.89      ☐ 10.89

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.89      ☐ 20.89      ☐ 18.89      ☐ 17.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 11.0

**QCM 672****Exercice 1343:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 6.76      ☐ 3.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.18      ☐ 7.18      ☐ 8.18      ☐ 6.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.49      ☐ 5.49      ☐ 2.49      ☐ 3.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☐ 1.52      ☐ 0.52      ☐ 3.52

**Exercice 1344:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.23     | 0.14      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.59      ☐ 0.39      ☐ 0.79      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.78      ☐ 7.78      ☐ 6.78      ☐ 9.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.22      ☐ 3.22      ☐ 5.22      ☐ 7.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.57      ☐ 10.57      ☐ 9.57      ☐ 11.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☐ 2.35      ☐ 4.35      ☐ 7.35

**QCM 673****Exercice 1345:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.21      ☐ 8.21      ☐ 5.21      ☐ 7.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.14      ☐ 3.14      ☐ 6.14      ☐ 5.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.77      ☐ 3.77      ☐ 1.77      ☐ 4.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☐ 2.29      ☐ 0.29      ☐ 1.29

**Exercice 1346:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.31      | 0.27       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.69      ☐ 0.49

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.23      ☐ 10.23      ☐ 11.23      ☐ 9.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.23      ☐ 8.23      ☐ 5.23      ☐ 9.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.85      ☐ 13.85      ☐ 15.85      ☐ 16.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.62      ☐ 9.62      ☐ 6.62      ☐ 4.62



**QCM 674****Exercice 1347:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 3.04      ☐ 6.04      ☐ 4.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.65      ☐ 3.65      ☐ 5.65      ☐ 2.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.66      ☐ 3.66      ☐ 0.66      ☐ 2.66

**Exercice 1348:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.13      | 0.39       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.8      ☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.08      ☐ 13.08      ☐ 14.08      ☐ 15.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 7.0      ☐ 5.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.92      ☐ 18.92      ☐ 16.92      ☐ 19.92

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.92      ☐ 10.92      ☐ 7.92      ☐ 12.92

**QCM 675****Exercice 1349:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.55      ☐ 3.55      ☐ 5.55      ☐ 6.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.39      ☐ 6.39      ☐ 7.39      ☐ 9.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.53      ☐ 4.53      ☐ 5.53      ☐ 3.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.56      ☐ 2.56      ☐ 1.56      ☐ 0.56

**Exercice 1350:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.24      | 0.16       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.84      ☐ 0.44      ☐ 0.64      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.5      ☐ 11.5      ☐ 13.5      ☐ 12.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.39      ☐ 5.39      ☐ 7.39      ☐ 8.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.75      ☐ 17.75      ☐ 19.75      ☐ 18.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.36      ☐ 13.36      ☐ 11.36      ☐ 8.36

**QCM 676****Exercice 1351:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63      ☐ 5.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.39      ☐ 9.39      ☐ 10.39      ☐ 12.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.06      ☐ 3.06      ☐ 5.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.84      ☐ 0.84      ☐ 1.84      ☐ 2.84

**Exercice 1352:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.16      | 0.32       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9      ☐ 1.0      ☐ 0.6      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.88      ☐ 16.88      ☐ 19.88      ☐ 18.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.5      ☐ 10.5      ☐ 12.5      ☐ 11.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.44      ☐ 19.44      ☐ 21.44      ☐ 18.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.94      ☐ 10.94      ☐ 7.94      ☐ 8.94

**QCM 677****Exercice 1353:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 22      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.83      ☐ 5.83      ☐ 7.83      ☐ 6.83

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☐ 5.08      ☐ 8.08      ☐ 7.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.25      ☐ 5.25      ☐ 3.25      ☐ 2.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.33      ☐ 2.33      ☐ 0.33      ☐ 3.33

**Exercice 1354:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.29     | 0.19      | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.66      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.74      ☐ 10.74      ☐ 11.74      ☐ 9.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.76      ☐ 7.76      ☐ 8.76      ☐ 6.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.68      ☐ 12.68      ☐ 13.68      ☐ 10.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.92      ☐ 4.92      ☐ 3.92      ☐ 1.92

**QCM 678****Exercice 1355:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.43      ☐ 7.43      ☐ 8.43      ☐ 6.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 9.48      ☐ 6.48      ☐ 8.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☐ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 0.4

**Exercice 1356:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.1      | 0.28      | 0.31       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 1.0      ☐ 1.1

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.77      ☐ 14.77      ☐ 15.77      ☐ 12.77

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.21      ☐ 7.21      ☐ 10.21      ☐ 11.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.77      ☐ 14.77      ☐ 17.77      ☐ 15.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 8.56      ☐ 5.56      ☐ 6.56

**QCM 679****Exercice 1357:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.39      ☐ 5.39      ☐ 4.39      ☐ 7.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.82      ☐ 9.82      ☐ 10.82      ☐ 8.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.8      ☐ 2.8      ☐ 5.8      ☐ 4.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 3.52      ☐ 0.52      ☐ 2.52

**Exercice 1358:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.17     | 0.29      | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.66      ☐ 10.66      ☐ 9.66      ☐ 8.66

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.47      ☐ 2.47      ☐ 5.47      ☐ 6.47

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.97      ☐ 13.97      ☐ 10.97      ☐ 11.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.5      ☐ 6.5      ☐ 7.5      ☐ 4.5

**QCM 680****Exercice 1359:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.81      ☐ 5.81      ☐ 6.81      ☐ 4.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.86      ☐ 8.86      ☐ 5.86      ☐ 6.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.42      ☐ 3.42      ☐ 5.42      ☐ 2.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42

**Exercice 1360:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.29      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.86      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.41      ☐ 9.41      ☐ 11.41      ☐ 8.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.08      ☐ 4.08      ☐ 6.08      ☐ 8.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.59      ☐ 14.59      ☐ 15.59      ☐ 16.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.51      ☐ 8.51      ☐ 7.51      ☐ 5.51

**QCM 681****Exercice 1361:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 4.35      ☐ 3.35      ☐ 6.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.63      ☐ 8.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☐ 4.37      ☐ 5.37      ☐ 3.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 0.54      ☐ 1.54

**Exercice 1362:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.17     | 0.33      | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.72      ☐ 0.42      ☐ 0.62      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 5.41      ☐ 8.41      ☐ 7.41      ☐ 6.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 1.32      ☐ 3.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.27      ☐ 13.27      ☐ 16.27      ☐ 14.27

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.95      ☐ 7.95      ☐ 9.95      ☐ 12.95



**QCM 682****Exercice 1363:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 12      ☐ 8      ☐ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.68      ☐ 5.68      ☐ 2.68      ☐ 4.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.14      ☐ 7.14      ☐ 6.14      ☐ 4.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.03      ☐ 2.03      ☐ 3.03      ☐ 4.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.55      ☐ 1.55      ☐ 3.55      ☐ 2.55

**Exercice 1364:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.36       | 0.36       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.66      ☐ 0.96      ☐ 0.86      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.22      ☐ 9.22      ☐ 12.22      ☐ 11.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☐ 18.39      ☐ 15.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.17      ☐ 2.17      ☐ 4.17      ☐ 5.17

**QCM 683****Exercice 1365:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☐ 7.59      ☐ 5.59      ☐ 4.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.55      ☐ 6.55      ☐ 9.55      ☐ 8.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 3.56      ☐ 2.56      ☐ 5.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46

**Exercice 1366:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13      | 0.22       | 0.3        | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 1.07      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 19.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.09      ☐ 11.09      ☐ 15.09      ☐ 13.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.57      ☐ 18.57      ☐ 20.57      ☐ 19.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.48      ☐ 5.48      ☐ 6.48      ☐ 3.48

**QCM 684****Exercice 1367:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 2.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.19      ☐ 4.19      ☐ 2.19      ☐ 5.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 1.48      ☐ 4.48      ☐ 2.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 0.48

**Exercice 1368:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.28      | 0.16       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.25      ☐ 15.25      ☐ 14.25      ☐ 16.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.43      ☐ 7.43      ☐ 5.43      ☐ 8.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.22      ☐ 18.22      ☐ 17.22      ☐ 20.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.79      ☐ 7.79      ☐ 10.79      ☐ 9.79

**QCM 685****Exercice 1369:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.96      ☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.84      ☐ 8.84      ☐ 6.84      ☐ 7.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.66      ☐ 3.66      ☐ 0.66      ☐ 1.66

**Exercice 1370:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.33       | 0.26       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.58      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.09      ☐ 17.09      ☐ 18.09      ☐ 16.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.55      ☐ 10.55      ☐ 11.55      ☐ 8.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.54      ☐ 19.54      ☐ 18.54      ☐ 17.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.99      ☐ 9.99      ☐ 7.99      ☐ 4.99

**QCM 686****Exercice 1371:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 21      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.27      ☐ 7.27      ☐ 9.27      ☐ 6.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.57      ☐ 6.57      ☐ 3.57      ☐ 5.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.89      ☐ 1.89      ☐ 3.89      ☐ 4.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.26      ☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26

**Exercice 1372:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23     | 0.31      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.52      ☐ 9.52      ☐ 8.52      ☐ 10.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☐ 2.35      ☐ 6.35      ☐ 4.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.74      ☐ 12.74      ☐ 14.74      ☐ 11.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.39      ☐ 7.39      ☐ 5.39      ☐ 8.39

**QCM 687****Exercice 1373:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 5      ☐ 7      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.43      ☐ 3.43      ☐ 4.43      ☐ 2.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.66      ☐ 8.66      ☐ 5.66      ☐ 7.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.38      ☐ 5.38      ☐ 3.38      ☐ 4.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.69      ☐ 2.69      ☐ 0.69      ☐ 1.69

**Exercice 1374:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.19      | 0.19       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.77      ☐ 0.37      ☐ 0.57      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.21      ☐ 8.21      ☐ 11.21      ☐ 9.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.16      ☐ 3.16      ☐ 6.16      ☐ 7.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.37      ☐ 13.37      ☐ 15.37      ☐ 14.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.21      ☐ 9.21      ☐ 6.21      ☐ 8.21

**QCM 688****Exercice 1375:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.57      ☐ 7.57      ☐ 6.57      ☐ 8.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 0.93      ☐ 2.93      ☐ 1.93      ☐ 3.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.96      ☐ 0.96      ☐ 2.96      ☐ 1.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.13      ☐ 2.13      ☐ 3.13      ☐ 1.13

**Exercice 1376:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.27      | 0.13       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.5      ☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.48      ☐ 12.48      ☐ 10.48      ☐ 11.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 16.67      ☐ 17.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.67      ☐ 10.67      ☐ 7.67      ☐ 8.67

**QCM 689****Exercice 1377:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 18      ☐ 20      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.24      ☐ 5.24      ☐ 7.24      ☐ 6.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.24      ☐ 7.24      ☐ 8.24      ☐ 9.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.69      ☐ 2.69      ☐ 3.69      ☐ 4.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51

**Exercice 1378:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.14       | 0.14       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.0      ☐ 18.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.72      ☐ 9.72      ☐ 11.72      ☐ 7.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.84      ☐ 19.84      ☐ 20.84      ☐ 18.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.12      ☐ 9.12      ☐ 7.12      ☐ 12.12



**QCM 690****Exercice 1379:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.23      ☐ 6.23      ☐ 4.23      ☐ 5.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.15      ☐ 14.15      ☐ 12.15      ☐ 13.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.34      ☐ 3.34      ☐ 4.34      ☐ 6.34

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.79      ☐ 1.79      ☐ 3.79      ☐ 2.79

**Exercice 1380:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.17       | 0.35       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.91      ☐ 18.91      ☐ 16.91      ☐ 19.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.94      ☐ 14.94      ☐ 15.94      ☐ 16.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.39      ☐ 21.39      ☐ 18.39      ☐ 19.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☐ 1.45      ☐ 4.45      ☐ 3.45

**QCM 691****Exercice 1381:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.13      ☐ 8.13      ☐ 6.13      ☐ 7.13

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.34      ☐ 8.34      ☐ 6.34      ☐ 7.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.31      ☐ 3.31      ☐ 4.31      ☐ 5.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 1.38      ☐ 2.38      ☐ 0.38

**Exercice 1382:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.23     | 0.23      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.92      ☐ 0.62      ☐ 0.82      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.35      ☐ 11.35      ☐ 13.35      ☐ 10.35

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☐ 5.22      ☐ 6.22      ☐ 7.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.83      ☐ 17.83      ☐ 18.83      ☐ 16.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.61      ☐ 13.61      ☐ 10.61      ☐ 8.61

**QCM 692****Exercice 1383:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.77      ☐ 2.77      ☐ 5.77      ☐ 3.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.83      ☐ 5.83      ☐ 4.83      ☐ 7.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.2      ☐ 4.2      ☐ 2.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.58      ☐ 3.58      ☐ 1.58      ☐ 2.58

**Exercice 1384:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.28     | 0.36      | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 1.04      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.67      ☐ 9.67      ☐ 6.67      ☐ 8.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 4.64      ☐ 2.64

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.44      ☐ 9.44      ☐ 12.44      ☐ 11.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.8      ☐ 5.8      ☐ 4.8      ☐ 2.8

**QCM 693****Exercice 1385:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.24      ☐ 6.24      ☐ 3.24      ☐ 4.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☐ 1.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.14      ☐ 1.14      ☐ 3.14      ☐ 4.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27      ☐ 0.27

**Exercice 1386:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.29       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.9      ☐ 9.9      ☐ 10.9      ☐ 8.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.45      ☐ 3.45      ☐ 5.45      ☐ 6.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.17      ☐ 12.17      ☐ 14.17      ☐ 11.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 6.72      ☐ 5.72      ☐ 8.72

**QCM 694****Exercice 1387:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 5      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.06      ☐ 5.06      ☐ 7.06      ☐ 6.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.69      ☐ 7.69      ☐ 6.69      ☐ 5.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.39      ☐ 4.39      ☐ 3.39      ☐ 5.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 0.47      ☐ 3.47      ☐ 1.47

**Exercice 1388:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.18      | 0.41       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.96      ☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.88      ☐ 18.88      ☐ 19.88      ☐ 17.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.11      ☐ 10.11      ☐ 13.11      ☐ 14.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.15      ☐ 21.15      ☐ 18.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☐ 9.04      ☐ 6.04      ☐ 7.04

**QCM 695****Exercice 1389:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.33      ☐ 8.33      ☐ 6.33      ☐ 7.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.26      ☐ 7.26      ☐ 8.26      ☐ 6.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.29      ☐ 3.29      ☐ 4.29      ☐ 5.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36

**Exercice 1390:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.15     | 0.45      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.56      ☐ 12.56      ☐ 9.56      ☐ 10.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☐ 5.33      ☐ 6.33      ☐ 3.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.67      ☐ 9.67      ☐ 6.67      ☐ 8.67

**QCM 696****Exercice 1391:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.55      ☐ 5.55      ☐ 6.55      ☐ 7.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.83      ☐ 6.83      ☐ 7.83      ☐ 8.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.43      ☐ 3.43      ☐ 0.43      ☐ 1.43

**Exercice 1392:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.18      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.97      ☐ 11.97      ☐ 10.97      ☐ 13.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.0      ☐ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.43      ☐ 15.43      ☐ 14.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.43      ☐ 4.43      ☐ 9.43      ☐ 7.43

**QCM 697****Exercice 1393:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.19      ☐ 5.19      ☐ 4.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.16      ☐ 7.16      ☐ 6.16      ☐ 9.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 5.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.48      ☐ 1.48      ☐ 0.48      ☐ 2.48

**Exercice 1394:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.28      | 0.16       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.5      ☐ 12.5      ☐ 13.5      ☐ 10.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.07      ☐ 6.07      ☐ 7.07      ☐ 5.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.83      ☐ 17.83      ☐ 16.83      ☐ 18.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.76      ☐ 8.76      ☐ 13.76      ☐ 11.76



**QCM 698****Exercice 1395:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.59      ☐ 4.59      ☐ 7.59      ☐ 5.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.69      ☐ 8.69      ☐ 10.69      ☐ 9.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.95      ☐ 5.95      ☐ 2.95      ☐ 4.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☐ 2.53      ☐ 0.53

**Exercice 1396:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.35      | 0.19       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.45      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.71      ☐ 7.71      ☐ 9.71      ☐ 10.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.86      ☐ 4.86      ☐ 5.86      ☐ 6.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.53      ☐ 11.53      ☐ 12.53      ☐ 13.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.67      ☐ 3.67      ☐ 6.67      ☐ 8.67

**QCM 699****Exercice 1397:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.81      ☐ 5.81      ☐ 7.81      ☐ 6.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.82      ☐ 6.82      ☐ 3.82      ☐ 4.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.95      ☐ 4.95      ☐ 2.95      ☐ 1.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.29      ☐ 3.29      ☐ 0.29      ☐ 2.29

**Exercice 1398:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.27      | 0.15       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.97      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.3      ☐ 6.3      ☐ 10.3      ☐ 9.3

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.14      ☐ 17.14      ☐ 15.14      ☐ 16.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.84      ☐ 9.84      ☐ 4.84      ☐ 7.84

**QCM 700****Exercice 1399:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.52      ☐ 5.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.29      ☐ 3.29      ☐ 5.29      ☐ 6.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.81      ☐ 2.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.51      ☐ 0.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51

**Exercice 1400:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.21      | 0.32       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.99      ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.5      ☐ 13.5      ☐ 14.5      ☐ 15.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.76      ☐ 6.76      ☐ 10.76      ☐ 8.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.08      ☐ 18.08      ☐ 19.08      ☐ 20.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.32      ☐ 9.32      ☐ 7.32      ☐ 12.32

**QCM 701****Exercice 1401:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.15      ☐ 4.15      ☐ 3.15      ☐ 6.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.09      ☐ 7.09      ☐ 8.09      ☐ 6.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.26      ☐ 3.26      ☐ 5.26      ☐ 4.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 0.54

**Exercice 1402:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.15       | 0.4        | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 20.0      ☐ 19.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.67      ☐ 15.67      ☐ 14.67      ☐ 16.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.33      ☐ 20.33      ☐ 18.33      ☐ 19.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.66      ☐ 3.66      ☐ 6.66      ☐ 4.66

**QCM 702****Exercice 1403:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.18      ☐ 7.18      ☐ 6.18      ☐ 5.18

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.87      ☐ 4.87      ☐ 2.87      ☐ 1.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.37      ☐ 2.37      ☐ 1.37      ☐ 3.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 0.26      ☐ 2.26

**Exercice 1404:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.28       | 0.28       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 19.36      ☐ 18.36      ☐ 16.36      ☐ 17.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.14      ☐ 11.14      ☐ 15.14      ☐ 13.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.15      ☐ 20.15      ☐ 21.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.01      ☐ 8.01      ☐ 6.01      ☐ 3.01

**QCM 703****Exercice 1405:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.14      ☐ 6.14      ☐ 8.14      ☐ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.3      ☐ 3.3      ☐ 5.3      ☐ 6.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.82      ☐ 4.82      ☐ 3.82      ☐ 2.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.3      ☐ 1.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3

**Exercice 1406:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.21     | 0.29      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.55      ☐ 11.55      ☐ 10.55      ☐ 9.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

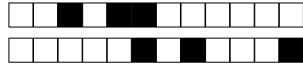
☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 9.0

**QCM 704****Exercice 1407:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 7      ☐ 5      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.76      ☐ 8.76      ☐ 6.76      ☐ 7.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.6      ☐ 2.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☐ 4.61      ☐ 1.61      ☐ 3.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.24      ☐ 0.24      ☐ 1.24      ☐ 2.24

**Exercice 1408:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.2       | 0.3        | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.93      ☐ 0.73      ☐ 0.53      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.6      ☐ 10.6      ☐ 11.6      ☐ 13.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

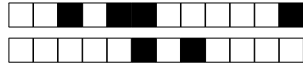
☐ 7.56      ☐ 5.56      ☐ 8.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.6      ☐ 16.6      ☐ 18.6      ☐ 15.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.04      ☐ 11.04      ☐ 6.04      ☐ 8.04

**QCM 705****Exercice 1409:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.69      ☐ 6.69      ☐ 5.69      ☐ 4.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.23      ☐ 4.23      ☐ 3.23      ☐ 1.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.11      ☐ 2.11      ☐ 1.11      ☐ 3.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☐ 3.24      ☐ 0.24      ☐ 1.24

**Exercice 1410:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.18      | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.12      ☐ 5.12      ☐ 7.12      ☐ 9.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.83      ☐ 16.83      ☐ 15.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.71      ☐ 10.71      ☐ 7.71      ☐ 8.71



**QCM 706****Exercice 1411:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.27      ☐ 5.27      ☐ 7.27      ☐ 6.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.57      ☐ 4.57      ☐ 5.57      ☐ 6.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.89      ☐ 2.89      ☐ 3.89      ☐ 1.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 0.3

**Exercice 1412:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.25     | 0.12      | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.36      ☐ 10.36      ☐ 7.36      ☐ 8.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

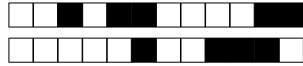
☐ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.65      ☐ 12.65      ☐ 13.65      ☐ 14.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.93      ☐ 8.93      ☐ 9.93      ☐ 11.93

**QCM 707****Exercice 1413:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.93      ☐ 5.93      ☐ 4.93      ☐ 7.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.84      ☐ 9.84      ☐ 8.84      ☐ 6.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 5.62      ☐ 4.62      ☐ 2.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 0.44

**Exercice 1414:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.18      | 0.18       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.57      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 16.0      ☐ 13.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

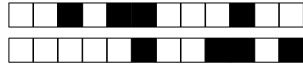
☐ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44      ☐ 8.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.56      ☐ 20.56      ☐ 19.56      ☐ 17.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.12      ☐ 12.12      ☐ 11.12      ☐ 9.12

**QCM 708****Exercice 1415:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.08      ☐ 7.08      ☐ 8.08      ☐ 6.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.37      ☐ 7.37      ☐ 5.37      ☐ 4.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.09      ☐ 4.09      ☐ 2.09      ☐ 5.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.34      ☐ 3.34      ☐ 0.34      ☐ 1.34

**Exercice 1416:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.25       | 0.22       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.76      ☐ 12.76      ☐ 13.76      ☐ 14.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.57      ☐ 11.57      ☐ 9.57      ☐ 10.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.43      ☐ 6.43      ☐ 7.43      ☐ 4.43

**QCM 709****Exercice 1417:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.77      ☐ 5.77      ☐ 6.77      ☐ 4.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.93      ☐ 7.93      ☐ 6.93      ☐ 8.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 5.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46      ☐ 0.46

**Exercice 1418:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.32      | 0.11       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.55      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.56      ☐ 12.56      ☐ 10.56      ☐ 11.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

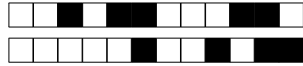
☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.75      ☐ 14.75      ☐ 16.75      ☐ 15.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.75      ☐ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 6.75

**QCM 710****Exercice 1419:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.33      ☐ 3.33      ☐ 4.33      ☐ 2.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.74      ☐ 6.74      ☐ 5.74      ☐ 7.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.18      ☐ 5.18      ☐ 4.18      ☐ 3.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.65      ☐ 0.65      ☐ 3.65      ☐ 2.65

**Exercice 1420:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.24      | 0.17       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.49      ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.75      ☐ 13.75      ☐ 14.75      ☐ 12.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.61      ☐ 7.61      ☐ 5.61      ☐ 8.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.21      ☐ 18.21      ☐ 21.21      ☐ 19.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.6      ☐ 10.6      ☐ 11.6      ☐ 13.6

**QCM 711****Exercice 1421:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.58      ☐ 7.58      ☐ 6.58      ☐ 5.58

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.2      ☐ 3.2      ☐ 4.2      ☐ 5.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 1.48      ☐ 4.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.22      ☐ 1.22      ☐ 3.22      ☐ 2.22

**Exercice 1422:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13      | 0.17       | 0.3        | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.87      ☐ 1.07      ☐ 0.67      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.33      ☐ 17.33      ☐ 18.33      ☐ 16.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

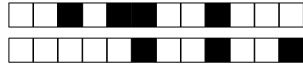
☐ 12.82      ☐ 14.82      ☐ 13.82      ☐ 10.82

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.75      ☐ 17.75      ☐ 18.75      ☐ 19.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.93      ☐ 6.93      ☐ 3.93      ☐ 1.93



## QCM 712

### Exercice 1423:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 7.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.33      ☐ 7.33      ☐ 6.33      ☐ 5.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.08      ☐ 2.08      ☐ 3.08      ☐ 4.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.31      ☐ 3.31      ☐ 2.31      ☐ 1.31

### Exercice 1424:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.37      | 0.16       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.97      ☐ 10.97      ☐ 8.97      ☐ 11.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.69      ☐ 6.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.25      ☐ 12.25      ☐ 14.25      ☐ 13.25

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.56      ☐ 8.56      ☐ 5.56      ☐ 3.56

**QCM 713****Exercice 1425:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.68      ☐ 3.68      ☐ 6.68      ☐ 4.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☐ 10.52      ☐ 8.52      ☐ 9.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.74      ☐ 3.74      ☐ 4.74      ☐ 2.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59      ☐ 0.59

**Exercice 1426:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.29     | 0.25      | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.24      ☐ 8.24      ☐ 7.24      ☐ 5.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 1.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.48      ☐ 11.48      ☐ 12.48      ☐ 13.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.92      ☐ 6.92      ☐ 4.92      ☐ 9.92



**QCM 714****Exercice 1427:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 20      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.41      ☐ 6.41      ☐ 8.41      ☐ 7.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.26      ☐ 4.26      ☐ 3.26      ☐ 6.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.81      ☐ 1.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 2.28      ☐ 3.28      ☐ 0.28

**Exercice 1428:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23     | 0.15      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.49      ☐ 0.69      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.65      ☐ 7.65      ☐ 9.65      ☐ 8.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.61      ☐ 5.61      ☐ 7.61      ☐ 3.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.77      ☐ 18.77      ☐ 19.77      ☐ 16.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.16      ☐ 12.16      ☐ 11.16      ☐ 9.16

**QCM 715****Exercice 1429:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.83      ☐ 3.83      ☐ 4.83      ☐ 6.83

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.5      ☐ 11.5      ☐ 9.5      ☐ 8.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.92      ☐ 4.92      ☐ 2.92      ☐ 3.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.6      ☐ 1.6      ☐ 0.6      ☐ 3.6

**Exercice 1430:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.32       | 0.24       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.25      ☐ 15.25      ☐ 14.25      ☐ 13.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.25      ☐ 9.25      ☐ 8.25      ☐ 6.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.92      ☐ 16.92      ☐ 15.92      ☐ 14.92

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.67      ☐ 6.67      ☐ 9.67      ☐ 7.67

**QCM 716****Exercice 1431:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 20      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.7      ☐ 4.7      ☐ 6.7      ☐ 5.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.95      ☐ 7.95      ☐ 6.95      ☐ 8.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 3.44      ☐ 2.44      ☐ 5.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.43      ☐ 0.43      ☐ 1.43      ☐ 2.43

**Exercice 1432:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.24      | 0.24       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.48      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.5      ☐ 13.5      ☐ 15.5      ☐ 14.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.12      ☐ 9.12      ☐ 5.12      ☐ 7.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.58      ☐ 18.58      ☐ 17.58      ☐ 15.58

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.46      ☐ 6.46      ☐ 9.46      ☐ 11.46

**QCM 717****Exercice 1433:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 8      ☐ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.67      ☐ 5.67      ☐ 2.67      ☐ 4.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.53      ☐ 5.53      ☐ 4.53      ☐ 3.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☐ 1.59      ☐ 4.59      ☐ 3.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 0.43      ☐ 2.43

**Exercice 1434:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.27     | 0.15      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 5.11      ☐ 6.11      ☐ 7.11      ☐ 8.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 4.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.93      ☐ 13.93      ☐ 14.93      ☐ 12.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.5      ☐ 7.5      ☐ 12.5      ☐ 10.5

**QCM 718****Exercice 1435:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.85      ☐ 6.85      ☐ 4.85      ☐ 3.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.02      ☐ 11.02      ☐ 8.02      ☐ 9.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.83      ☐ 5.83      ☐ 3.83      ☐ 2.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☐ 2.58      ☐ 1.58      ☐ 0.58

**Exercice 1436:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.26     | 0.37      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.79      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.49      ☐ 11.49      ☐ 8.49      ☐ 9.49

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

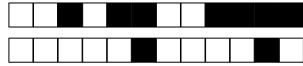
☐ 6.62      ☐ 5.62      ☐ 4.62      ☐ 2.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.54      ☐ 12.54      ☐ 14.54      ☐ 15.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.92      ☐ 8.92      ☐ 5.92      ☐ 10.92

**QCM 719****Exercice 1437:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.65      ☐ 6.65      ☐ 4.65      ☐ 7.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.55      ☐ 8.55      ☐ 6.55      ☐ 7.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.56      ☐ 4.56      ☐ 5.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.45      ☐ 2.45      ☐ 0.45      ☐ 1.45

**Exercice 1438:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.3        | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.87      ☐ 14.87      ☐ 13.87      ☐ 15.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.2      ☐ 10.2      ☐ 13.2      ☐ 14.2

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.77      ☐ 18.77      ☐ 16.77      ☐ 17.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 1.57      ☐ 4.57      ☐ 3.57      ☐ 6.57

**QCM 720****Exercice 1439:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.82      ☐ 4.82      ☐ 3.82      ☐ 6.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.59      ☐ 6.59      ☐ 8.59      ☐ 7.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 2.57      ☐ 4.57      ☐ 5.57

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 0.53      ☐ 1.53

**Exercice 1440:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33       | 0.21       | 0.29       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.47      ☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.62      ☐ 16.62      ☐ 15.62      ☐ 18.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.03      ☐ 14.03      ☐ 15.03      ☐ 11.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.45      ☐ 17.45      ☐ 19.45      ☐ 18.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.42      ☐ 2.42      ☐ 4.42      ☐ 5.42

**QCM 721****Exercice 1441:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.31      ☐ 3.31      ☐ 4.31      ☐ 5.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.99      ☐ 3.99      ☐ 5.99      ☐ 2.99

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.73      ☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☐ 0.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4

**Exercice 1442:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.28     | 0.28      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.63      ☐ 0.83      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.43      ☐ 10.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57      ☐ 2.57      ☐ 6.57      ☐ 4.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.3      ☐ 17.3      ☐ 16.3      ☐ 15.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.73      ☐ 10.73      ☐ 9.73      ☐ 7.73



**QCM 722****Exercice 1443:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 3.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.25      ☐ 10.25      ☐ 11.25      ☐ 9.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 3.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.68      ☐ 0.68      ☐ 2.68      ☐ 1.68

**Exercice 1444:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32       | 0.37       | 0.16       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.97      ☐ 14.97      ☐ 13.97      ☐ 15.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.56      ☐ 11.56      ☐ 13.56      ☐ 12.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.75      ☐ 17.75      ☐ 16.75      ☐ 15.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.19      ☐ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 6.19

**QCM 723****Exercice 1445:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.5      ☐ 7.5      ☐ 5.5      ☐ 6.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.16      ☐ 5.16      ☐ 6.16      ☐ 7.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 2.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 0.37

**Exercice 1446:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.3      | 0.3       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.2      ☐ 9.2      ☐ 11.2      ☐ 10.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.53      ☐ 8.53      ☐ 6.53      ☐ 7.53

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.87      ☐ 10.87      ☐ 9.87      ☐ 12.87

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.34      ☐ 3.34      ☐ 4.34      ☐ 1.34

**QCM 724****Exercice 1447:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 21      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.07      ☐ 8.07      ☐ 7.07      ☐ 5.07

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.05      ☐ 4.05      ☐ 5.05      ☐ 2.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☐ 4.43      ☐ 1.43      ☐ 3.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.24      ☐ 2.24      ☐ 3.24      ☐ 0.24

**Exercice 1448:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.24      | 0.24       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.94      ☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.67      ☐ 12.67      ☐ 14.67      ☐ 13.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.75      ☐ 10.75      ☐ 8.75      ☐ 6.75

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.83      ☐ 16.83      ☐ 18.83      ☐ 15.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.08      ☐ 8.08      ☐ 5.08      ☐ 10.08

**QCM 725****Exercice 1449:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.18      ☐ 7.18      ☐ 5.18      ☐ 6.18

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.85      ☐ 10.85      ☐ 7.85      ☐ 8.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.8      ☐ 4.8      ☐ 3.8      ☐ 2.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 0.54      ☐ 1.54

**Exercice 1450:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.4       | 0.2        | 0.2        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 0.4

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.0      ☐ 16.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.5      ☐ 8.5      ☐ 11.5      ☐ 10.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 19.0      ☐ 20.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.5      ☐ 6.5      ☐ 7.5      ☐ 4.5

**QCM 726****Exercice 1451:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.97      ☐ 4.97      ☐ 6.97      ☐ 3.97

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.73      ☐ 10.73      ☐ 11.73      ☐ 8.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.95      ☐ 5.95      ☐ 3.95      ☐ 2.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.59      ☐ 3.59      ☐ 2.59      ☐ 0.59

**Exercice 1452:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.19      | 0.14       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.29      ☐ 12.29      ☐ 10.29      ☐ 13.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.17      ☐ 7.17      ☐ 8.17      ☐ 9.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.68      ☐ 15.68      ☐ 14.68      ☐ 13.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.51      ☐ 8.51      ☐ 6.51      ☐ 5.51

**QCM 727****Exercice 1453:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.96      ☐ 3.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.18      ☐ 13.18      ☐ 14.18      ☐ 15.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.49      ☐ 4.49      ☐ 5.49      ☐ 3.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☐ 2.7      ☐ 1.7      ☐ 0.7

**Exercice 1454:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24       | 0.14       | 0.33       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.76      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.73      ☐ 17.73      ☐ 14.73      ☐ 15.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.14      ☐ 12.14      ☐ 13.14      ☐ 10.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.28      ☐ 19.28      ☐ 16.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.14      ☐ 5.14      ☐ 7.14      ☐ 4.14

**QCM 728****Exercice 1455:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.19      ☐ 6.19      ☐ 7.19      ☐ 5.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 4.88      ☐ 3.88      ☐ 6.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.97      ☐ 2.97      ☐ 3.97      ☐ 4.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.38      ☐ 3.38      ☐ 0.38      ☐ 2.38

**Exercice 1456:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.16      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.5      ☐ 8.5      ☐ 9.5      ☐ 7.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.08      ☐ 5.08      ☐ 2.08      ☐ 4.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.22      ☐ 12.22      ☐ 11.22      ☐ 13.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.14      ☐ 5.14      ☐ 8.14      ☐ 7.14

**QCM 729****Exercice 1457:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.14      ☐ 6.14      ☐ 5.14      ☐ 7.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.44      ☐ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 3.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.25      ☐ 2.25      ☐ 0.25      ☐ 3.25

**Exercice 1458:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.13      | 0.22       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.85      ☐ 7.85      ☐ 8.85      ☐ 9.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.72      ☐ 20.72      ☐ 19.72      ☐ 18.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.87      ☐ 13.87      ☐ 10.87      ☐ 11.87



**QCM 730****Exercice 1459:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.61      ☐ 3.61      ☐ 5.61      ☐ 4.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.05      ☐ 3.05      ☐ 4.05      ☐ 5.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43      ☐ 4.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.31      ☐ 1.31      ☐ 0.31      ☐ 3.31

**Exercice 1460:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.27       | 0.21       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.7      ☐ 11.7      ☐ 14.7      ☐ 13.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.41      ☐ 10.41      ☐ 9.41      ☐ 7.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 21.0      ☐ 18.0      ☐ 20.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.59      ☐ 6.59      ☐ 8.59      ☐ 9.59

**QCM 731****Exercice 1461:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 11      ☐ 7      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.73      ☐ 4.73      ☐ 2.73      ☐ 1.73

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.66      ☐ 5.66      ☐ 8.66      ☐ 6.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.38      ☐ 2.38      ☐ 4.38      ☐ 3.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.87      ☐ 2.87      ☐ 3.87      ☐ 0.87

**Exercice 1462:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.17      | 0.33       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.73      ☐ 12.73      ☐ 14.73      ☐ 13.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☐ 3.45      ☐ 7.45      ☐ 5.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.27      ☐ 18.27      ☐ 19.27      ☐ 17.27

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.82      ☐ 9.82      ☐ 11.82      ☐ 12.82

**QCM 732****Exercice 1463:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.31      ☐ 4.31      ☐ 5.31      ☐ 7.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.53      ☐ 8.53      ☐ 7.53      ☐ 10.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.74      ☐ 5.74      ☐ 2.74      ☐ 3.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 0.52      ☐ 1.52      ☐ 2.52

**Exercice 1464:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.4      | 0.2       | 0.2        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.4      ☐ 0.6      ☐ 0.8      ☐ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 9.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.25      ☐ 5.25      ☐ 9.25      ☐ 7.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.75      ☐ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 6.75

**QCM 733****Exercice 1465:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.42      ☐ 7.42      ☐ 4.42      ☐ 6.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.04      ☐ 6.04      ☐ 8.04      ☐ 7.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 5.46      ☐ 4.46      ☐ 3.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45      ☐ 2.45

**Exercice 1466:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.15       | 0.35       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☐ 16.0      ☐ 19.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.57      ☐ 10.57      ☐ 11.57      ☐ 8.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.43      ☐ 17.43      ☐ 18.43      ☐ 20.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.86      ☐ 9.86      ☐ 7.86      ☐ 6.86

**QCM 734****Exercice 1467:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.03      ☐ 7.03      ☐ 6.03      ☐ 4.03

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.33      ☐ 4.33      ☐ 5.33      ☐ 3.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.82      ☐ 2.82      ☐ 4.82      ☐ 1.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.36      ☐ 2.36      ☐ 3.36      ☐ 0.36

**Exercice 1468:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.27      | 0.23       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.74      ☐ 0.64      ☐ 0.44      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.07      ☐ 9.07      ☐ 8.07      ☐ 10.07

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.39      ☐ 7.39      ☐ 3.39      ☐ 5.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.17      ☐ 17.17      ☐ 16.17      ☐ 14.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.78      ☐ 6.78      ☐ 11.78      ☐ 8.78

**QCM 735****Exercice 1469:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.67      ☐ 5.67      ☐ 7.67      ☐ 6.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.89      ☐ 7.89      ☐ 5.89      ☐ 6.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.43      ☐ 4.43      ☐ 3.43      ☐ 5.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36      ☐ 1.36

**Exercice 1470:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.26       | 0.16       | 0.42       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 1.04      ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.0      ☐ 19.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.38      ☐ 11.38      ☐ 13.38      ☐ 9.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.81      ☐ 21.81      ☐ 20.81      ☐ 18.81

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.43      ☐ 5.43      ☐ 7.43      ☐ 10.43

**QCM 736****Exercice 1471:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.48      ☐ 4.48      ☐ 5.48      ☐ 3.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.96      ☐ 8.96      ☐ 7.96      ☐ 6.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 5.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.7      ☐ 1.7      ☐ 2.7      ☐ 3.7

**Exercice 1472:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.32       | 0.16       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 13.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.92      ☐ 11.92      ☐ 10.92      ☐ 7.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.15      ☐ 19.15      ☐ 16.15      ☐ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.23      ☐ 9.23      ☐ 7.23      ☐ 4.23

**QCM 737****Exercice 1473:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 9      ☐ 5      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.19      ☐ 8.19      ☐ 7.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.21      ☐ 3.21      ☐ 4.21      ☐ 1.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.1      ☐ 4.1      ☐ 3.1      ☐ 2.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.15      ☐ 1.15      ☐ 3.15      ☐ 0.15

**Exercice 1474:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.19       | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.79      ☐ 13.79      ☐ 14.79      ☐ 11.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.52      ☐ 11.52      ☐ 7.52      ☐ 9.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.17      ☐ 15.17      ☐ 17.17      ☐ 18.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.65      ☐ 3.65      ☐ 8.65      ☐ 5.65



**QCM 738****Exercice 1475:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 7      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.32      ☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.75      ☐ 3.75      ☐ 1.75      ☐ 4.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.31      ☐ 0.31      ☐ 1.31      ☐ 2.31

**Exercice 1476:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.21     | 0.25      | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.92      ☐ 12.92      ☐ 11.92      ☐ 9.92

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.38      ☐ 6.38      ☐ 7.38      ☐ 8.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.97      ☐ 17.97      ☐ 14.97      ☐ 15.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.59      ☐ 8.59      ☐ 9.59      ☐ 11.59

**QCM 739****Exercice 1477:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☐ 4.45      ☐ 5.45      ☐ 6.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 10.48      ☐ 9.48      ☐ 8.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.73      ☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 5.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 1.5      ☐ 2.5      ☐ 0.5

**Exercice 1478:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.32      | 0.12       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.12      ☐ 11.12      ☐ 12.12      ☐ 9.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.69      ☐ 4.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.83      ☐ 14.83      ☐ 13.83      ☐ 12.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.14      ☐ 8.14      ☐ 5.14      ☐ 3.14

**QCM 740****Exercice 1479:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.86      ☐ 7.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.3      ☐ 10.3      ☐ 11.3      ☐ 12.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☐ 4.21      ☐ 6.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.55      ☐ 0.55      ☐ 2.55      ☐ 1.55

**Exercice 1480:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.19      | 0.26       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.98      ☐ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.69      ☐ 10.69      ☐ 13.69      ☐ 12.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 7.63      ☐ 8.63      ☐ 6.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.97      ☐ 12.97      ☐ 14.97      ☐ 15.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.34      ☐ 4.34      ☐ 6.34      ☐ 9.34

**QCM 741****Exercice 1481:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 4      ☐ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.7      ☐ 6.7      ☐ 4.7      ☐ 3.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.21      ☐ 5.21      ☐ 3.21      ☐ 6.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.79      ☐ 3.79      ☐ 4.79      ☐ 1.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.38      ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38

**Exercice 1482:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.2      | 0.16      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.74      ☐ 0.44      ☐ 0.84      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.4      ☐ 10.4      ☐ 9.4      ☐ 8.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.39      ☐ 7.39      ☐ 3.39      ☐ 5.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.43      ☐ 10.43      ☐ 13.43      ☐ 12.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.04      ☐ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04

**QCM 742****Exercice 1483:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 19      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.37      ☐ 7.37      ☐ 4.37      ☐ 5.37

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 14.46      ☐ 13.46      ☐ 12.46      ☐ 15.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.53      ☐ 6.53      ☐ 3.53      ☐ 4.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.66      ☐ 2.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66

**Exercice 1484:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.38     | 0.21      | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.99      ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.53      ☐ 10.53      ☐ 8.53      ☐ 7.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 7.21      ☐ 8.21      ☐ 6.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.52      ☐ 10.52      ☐ 9.52      ☐ 12.52

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.31      ☐ 1.31      ☐ 3.31      ☐ 4.31

**QCM 743****Exercice 1485:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.21      ☐ 5.21      ☐ 4.21      ☐ 6.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.15      ☐ 11.15      ☐ 9.15      ☐ 10.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 4.85      ☐ 2.85      ☐ 3.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.68      ☐ 0.68      ☐ 3.68      ☐ 2.68

**Exercice 1486:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32      | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.92      ☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.75      ☐ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 9.75

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.25      ☐ 11.25      ☐ 6.25      ☐ 8.25

**QCM 744****Exercice 1487:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.06      ☐ 7.06      ☐ 6.06      ☐ 5.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☐ 5.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.75      ☐ 2.75      ☐ 4.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 1.35      ☐ 3.35      ☐ 0.35

**Exercice 1488:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.29       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.62      ☐ 15.62      ☐ 13.62      ☐ 14.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.97      ☐ 8.97      ☐ 6.97      ☐ 10.97

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.79      ☐ 19.79      ☐ 17.79      ☐ 18.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.82      ☐ 11.82      ☐ 9.82      ☐ 8.82

**QCM 745****Exercice 1489:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 5      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.39      ☐ 6.39      ☐ 5.39      ☐ 4.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.29      ☐ 10.29      ☐ 8.29      ☐ 7.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7      ☐ 3.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 1.62      ☐ 2.62      ☐ 0.62

**Exercice 1490:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.19       | 0.26       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.58      ☐ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.38      ☐ 14.38      ☐ 15.38      ☐ 13.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.32      ☐ 8.32      ☐ 11.32      ☐ 10.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.97      ☐ 18.97      ☐ 17.97      ☐ 16.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.65      ☐ 6.65      ☐ 4.65      ☐ 9.65



**QCM 746****Exercice 1491:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.92      ☐ 5.92      ☐ 6.92      ☐ 4.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.42      ☐ 4.42      ☐ 3.42      ☐ 2.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 2.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.26      ☐ 1.26      ☐ 3.26      ☐ 2.26

**Exercice 1492:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.21       | 0.32       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.69      ☐ 12.69      ☐ 14.69      ☐ 15.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.67      ☐ 12.67      ☐ 11.67      ☐ 10.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.28      ☐ 14.28      ☐ 16.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 1.61      ☐ 3.61      ☐ 6.61

**QCM 747****Exercice 1493:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 19      ☐ 21      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 5.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.07      ☐ 4.07      ☐ 5.07      ☐ 3.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.75      ☐ 1.75      ☐ 4.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.5      ☐ 1.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Exercice 1494:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.18      | 0.27       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.66      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 20.33      ☐ 17.33      ☐ 19.33      ☐ 18.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.89      ☐ 13.89      ☐ 12.89      ☐ 14.89

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.78      ☐ 19.78      ☐ 18.78      ☐ 21.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.89      ☐ 6.89      ☐ 3.89      ☐ 8.89

**QCM 748****Exercice 1495:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.84      ☐ 6.84      ☐ 5.84      ☐ 4.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.05      ☐ 4.05      ☐ 5.05      ☐ 2.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 4.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☐ 0.24      ☐ 1.24      ☐ 3.24

**Exercice 1496:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.22     | 0.3       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.82      ☐ 7.82      ☐ 9.82      ☐ 8.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☐ 6.67      ☐ 7.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.07      ☐ 12.07      ☐ 13.07      ☐ 14.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.4      ☐ 3.4      ☐ 6.4      ☐ 5.4

**QCM 749****Exercice 1497:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.6      ☐ 3.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.24      ☐ 5.24      ☐ 7.24      ☐ 4.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.06      ☐ 2.06      ☐ 4.06      ☐ 5.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 0.57      ☐ 3.57

**Exercice 1498:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.19      | 0.25       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.48      ☐ 17.48      ☐ 14.48      ☐ 16.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 6.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.77      ☐ 18.77      ☐ 19.77      ☐ 17.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.77      ☐ 8.77      ☐ 11.77      ☐ 6.77

**QCM 750****Exercice 1499:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.09      ☐ 5.09      ☐ 6.09      ☐ 3.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.36      ☐ 7.36      ☐ 5.36      ☐ 6.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32      ☐ 4.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57      ☐ 2.57

**Exercice 1500:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.35       | 0.23       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 1.05      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.57      ☐ 13.57      ☐ 12.57      ☐ 10.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.3      ☐ 16.3      ☐ 17.3      ☐ 19.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.73      ☐ 1.73      ☐ 4.73      ☐ 3.73

**QCM 751****Exercice 1501:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.78      ☐ 6.78      ☐ 3.78      ☐ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.26      ☐ 7.26      ☐ 10.26      ☐ 9.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.69      ☐ 4.69      ☐ 2.69      ☐ 3.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Exercice 1502:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.3       | 0.33       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 1.05      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.61      ☐ 15.61      ☐ 17.61      ☐ 14.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.67      ☐ 10.67      ☐ 8.67      ☐ 6.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.64      ☐ 18.64      ☐ 19.64      ☐ 20.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.97      ☐ 11.97      ☐ 6.97      ☐ 9.97

**QCM 752****Exercice 1503:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☐ 9.45      ☐ 6.45      ☐ 8.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.13      ☐ 7.13      ☐ 4.13      ☐ 6.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.03      ☐ 3.03      ☐ 5.03      ☐ 2.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.27      ☐ 3.27      ☐ 2.27      ☐ 0.27

**Exercice 1504:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.29      | 0.29       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.03      ☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.28      ☐ 10.28      ☐ 13.28      ☐ 12.28

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.55      ☐ 6.55      ☐ 8.55      ☐ 10.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☐ 3.45      ☐ 4.45      ☐ 1.45

**QCM 753****Exercice 1505:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.24      ☐ 2.24      ☐ 4.24      ☐ 5.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.26      ☐ 6.26      ☐ 7.26      ☐ 8.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 2.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.77      ☐ 2.77      ☐ 0.77      ☐ 1.77

**Exercice 1506:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.12       | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.74      ☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.17      ☐ 14.17      ☐ 17.17      ☐ 16.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.56      ☐ 5.56      ☐ 8.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.43      ☐ 16.43      ☐ 19.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.87      ☐ 11.87      ☐ 6.87      ☐ 9.87



**QCM 754****Exercice 1507:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.4      ☐ 4.4      ☐ 6.4      ☐ 7.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.44      ☐ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 3.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 2.56      ☐ 1.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☐ 2.29      ☐ 1.29      ☐ 0.29

**Exercice 1508:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.18       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.51      ☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.34      ☐ 12.34      ☐ 11.34      ☐ 10.34

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.45      ☐ 7.45      ☐ 3.45      ☐ 6.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.89      ☐ 13.89      ☐ 14.89      ☐ 16.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.44      ☐ 9.44      ☐ 11.44      ☐ 8.44

**QCM 755****Exercice 1509:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.63      ☐ 4.63      ☐ 3.63      ☐ 5.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 4.53      ☐ 5.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.59      ☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 4.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.44      ☐ 3.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44

**Exercice 1510:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.21     | 0.32      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.45      ☐ 3.45      ☐ 6.45      ☐ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.12      ☐ 12.12      ☐ 11.12      ☐ 14.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.67      ☐ 6.67      ☐ 5.67      ☐ 3.67

**QCM 756****Exercice 1511:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.62      ☐ 6.62      ☐ 5.62      ☐ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.42      ☐ 10.42      ☐ 11.42      ☐ 8.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.9      ☐ 2.9      ☐ 3.9      ☐ 5.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.52      ☐ 1.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52

**Exercice 1512:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.26      | 0.39       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.97      ☐ 1.07      ☐ 0.87      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.26      ☐ 15.26      ☐ 13.26      ☐ 12.26

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.85      ☐ 8.85      ☐ 7.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.38      ☐ 18.38      ☐ 19.38      ☐ 20.38

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.53      ☐ 9.53      ☐ 7.53      ☐ 12.53

**QCM 757****Exercice 1513:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 2.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.25      ☐ 9.25      ☐ 7.25      ☐ 6.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 3.71      ☐ 0.71      ☐ 1.71

**Exercice 1514:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.19      | 0.31       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.79      ☐ 0.69      ☐ 0.49      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.61      ☐ 5.61      ☐ 7.61      ☐ 3.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.45      ☐ 17.45      ☐ 16.45      ☐ 19.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.84      ☐ 11.84      ☐ 13.84      ☐ 8.84

**QCM 758****Exercice 1515:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.87      ☐ 4.87      ☐ 5.87      ☐ 6.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.22      ☐ 3.22      ☐ 5.22      ☐ 4.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 1.79      ☐ 2.79      ☐ 3.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☐ 1.3

**Exercice 1516:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32     | 0.23      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.92      ☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 9.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.44      ☐ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.3      ☐ 17.3      ☐ 16.3      ☐ 19.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.86      ☐ 10.86      ☐ 9.86      ☐ 7.86

**QCM 759****Exercice 1517:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 17      ☐ 21      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.84      ☐ 7.84      ☐ 4.84      ☐ 6.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.97      ☐ 6.97      ☐ 3.97      ☐ 4.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.99      ☐ 3.99      ☐ 4.99      ☐ 2.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.34      ☐ 3.34      ☐ 2.34      ☐ 1.34

**Exercice 1518:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.32     | 0.28     | 0.28      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 1.08      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 6.43      ☐ 9.43      ☐ 7.43      ☐ 8.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.81      ☐ 6.81      ☐ 5.81      ☐ 2.81

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.86      ☐ 11.86      ☐ 9.86      ☐ 8.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.05      ☐ 7.05      ☐ 5.05      ☐ 4.05

**QCM 760****Exercice 1519:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.86      ☐ 3.86      ☐ 2.86      ☐ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.68      ☐ 4.68      ☐ 2.68      ☐ 3.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☐ 4.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.57      ☐ 0.57      ☐ 2.57      ☐ 3.57

**Exercice 1520:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.31       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.55      ☐ 14.55      ☐ 12.55      ☐ 11.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.63      ☐ 10.63      ☐ 6.63      ☐ 8.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☐ 14.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.76      ☐ 5.76      ☐ 8.76      ☐ 6.76

**QCM 761****Exercice 1521:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 6.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.85      ☐ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 10.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.8      ☐ 2.8      ☐ 3.8      ☐ 4.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 1.63      ☐ 3.63      ☐ 0.63

**Exercice 1522:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.42       | 0.26       | 0.16       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.38      ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.62      ☐ 12.62      ☐ 14.62      ☐ 15.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.19      ☐ 12.19      ☐ 13.19      ☐ 11.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.88      ☐ 17.88      ☐ 16.88      ☐ 15.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 3.69      ☐ 1.69      ☐ 6.69



**QCM 762****Exercice 1523:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 4.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.39      ☐ 8.39      ☐ 7.39      ☐ 9.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 3.72      ☐ 2.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.47      ☐ 3.47      ☐ 2.47      ☐ 1.47

**Exercice 1524:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.3       | 0.26       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.6      ☐ 11.6      ☐ 10.6      ☐ 9.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.77      ☐ 8.77      ☐ 7.77      ☐ 5.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.46      ☐ 12.46      ☐ 14.46      ☐ 13.46

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 6.69      ☐ 1.69      ☐ 3.69

**QCM 763****Exercice 1525:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.15      ☐ 8.15      ☐ 9.15      ☐ 7.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.88      ☐ 2.88      ☐ 3.88      ☐ 5.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.7      ☐ 3.7      ☐ 1.7      ☐ 2.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.24      ☐ 1.24      ☐ 2.24      ☐ 0.24

**Exercice 1526:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12      | 0.36       | 0.36       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 1.08      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.11      ☐ 17.11      ☐ 19.11      ☐ 16.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.17      ☐ 12.17      ☐ 13.17      ☐ 10.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.5      ☐ 18.5      ☐ 19.5      ☐ 17.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.33      ☐ 8.33      ☐ 5.33      ☐ 3.33

**QCM 764****Exercice 1527:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.96      ☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.69      ☐ 7.69      ☐ 9.69      ☐ 6.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.59      ☐ 3.59      ☐ 4.59      ☐ 2.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 0.52

**Exercice 1528:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.23      | 0.19       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.91      ☐ 10.91      ☐ 11.91      ☐ 12.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.86      ☐ 4.86      ☐ 5.86      ☐ 2.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.79      ☐ 15.79      ☐ 14.79      ☐ 13.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.93      ☐ 8.93      ☐ 11.93      ☐ 9.93

**QCM 765****Exercice 1529:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.55      ☐ 4.55      ☐ 6.55      ☐ 5.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.02      ☐ 2.02      ☐ 4.02      ☐ 3.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☐ 2.36      ☐ 0.36      ☐ 1.36

**Exercice 1530:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.38      | 0.24       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.37      ☐ 11.37      ☐ 9.37      ☐ 12.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.05      ☐ 6.05      ☐ 8.05      ☐ 9.05

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.08      ☐ 11.08      ☐ 13.08      ☐ 12.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.03      ☐ 1.03      ☐ 4.03      ☐ 3.03

**QCM 766****Exercice 1531:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 12      ☐ 8      ☐ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.36      ☐ 5.36      ☐ 4.36      ☐ 2.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.16      ☐ 4.16      ☐ 1.16      ☐ 2.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.08      ☐ 1.08      ☐ 2.08      ☐ 3.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32      ☐ 0.32

**Exercice 1532:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.22       | 0.33       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.82      ☐ 12.82      ☐ 14.82      ☐ 11.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.0      ☐ 11.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.18      ☐ 17.18      ☐ 19.18      ☐ 18.18

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.18      ☐ 7.18      ☐ 8.18      ☐ 10.18

**QCM 767****Exercice 1533:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.54      ☐ 6.54      ☐ 5.54      ☐ 4.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.08      ☐ 5.08      ☐ 6.08      ☐ 7.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.25      ☐ 4.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 2.41      ☐ 1.41

**Exercice 1534:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.38     | 0.19     | 0.24      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 5.63      ☐ 6.63      ☐ 8.63      ☐ 7.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.32      ☐ 2.32      ☐ 6.32      ☐ 5.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.89      ☐ 7.89      ☐ 8.89      ☐ 9.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.57      ☐ 6.57      ☐ 4.57      ☐ 1.57

**QCM 768****Exercice 1535:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.12      ☐ 5.12      ☐ 7.12      ☐ 8.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.81      ☐ 8.81      ☐ 7.81      ☐ 5.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 2.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 0.39      ☐ 1.39

**Exercice 1536:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23     | 0.23      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.39      ☐ 10.39      ☐ 9.39      ☐ 12.39

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.17      ☐ 4.17      ☐ 7.17      ☐ 8.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.77      ☐ 17.77      ☐ 18.77      ☐ 16.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.6      ☐ 11.6      ☐ 13.6      ☐ 8.6

**QCM 769****Exercice 1537:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.61      ☐ 4.61      ☐ 2.61      ☐ 3.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☐ 6.25      ☐ 9.25      ☐ 8.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.69      ☐ 2.69      ☐ 1.69      ☐ 0.69

**Exercice 1538:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.19      | 0.19       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.67      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.37      ☐ 12.37      ☐ 11.37      ☐ 14.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 7.52      ☐ 3.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.55      ☐ 16.55      ☐ 17.55      ☐ 14.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.03      ☐ 7.03      ☐ 9.03      ☐ 10.03



**QCM 770****Exercice 1539:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.3      ☐ 6.3      ☐ 9.3      ☐ 7.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.19      ☐ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 4.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.09      ☐ 2.09      ☐ 3.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.15      ☐ 1.15      ☐ 3.15      ☐ 0.15

**Exercice 1540:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.27       | 0.2        | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.41      ☐ 13.41      ☐ 16.41      ☐ 14.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.85      ☐ 10.85      ☐ 7.85      ☐ 9.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.15      ☐ 19.15      ☐ 17.15      ☐ 16.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.3      ☐ 9.3      ☐ 6.3      ☐ 4.3

**QCM 771****Exercice 1541:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.8      ☐ 5.8      ☐ 3.8      ☐ 4.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.66      ☐ 4.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.29      ☐ 3.29      ☐ 2.29      ☐ 4.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27

**Exercice 1542:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.32       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.55      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.56      ☐ 12.56      ☐ 11.56      ☐ 14.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 6.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56

**QCM 772****Exercice 1543:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.11      ☐ 6.11      ☐ 7.11      ☐ 8.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.78      ☐ 6.78      ☐ 7.78      ☐ 8.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4      ☐ 5.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39

**Exercice 1544:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.15     | 0.31      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.73      ☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.52      ☐ 8.52      ☐ 11.52      ☐ 10.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

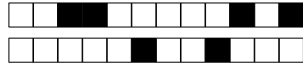
☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85      ☐ 7.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.15      ☐ 13.15      ☐ 12.15      ☐ 11.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.3      ☐ 4.3      ☐ 7.3      ☐ 2.3

**QCM 773****Exercice 1545:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.2      ☐ 4.2      ☐ 3.2      ☐ 6.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.16      ☐ 10.16      ☐ 11.16      ☐ 8.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.86      ☐ 2.86      ☐ 4.86      ☐ 5.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.68      ☐ 3.68      ☐ 1.68      ☐ 2.68

**Exercice 1546:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.22      | 0.22       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

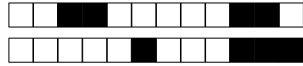
☐ 7.36      ☐ 9.36      ☐ 8.36      ☐ 5.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.43      ☐ 13.43      ☐ 12.43      ☐ 15.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.07      ☐ 6.07      ☐ 3.07      ☐ 5.07

**QCM 774****Exercice 1547:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.15      ☐ 6.15      ☐ 5.15      ☐ 4.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☐ 3.04      ☐ 5.04      ☐ 2.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 0.51      ☐ 3.51

**Exercice 1548:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.25       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.92      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.24      ☐ 10.24      ☐ 13.24      ☐ 11.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.48      ☐ 10.48      ☐ 6.48      ☐ 8.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.43      ☐ 13.43      ☐ 12.43      ☐ 15.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.95      ☐ 3.95      ☐ 1.95      ☐ 6.95



## QCM 775

### Exercice 1549:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 20      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.69      ☐ 6.69      ☐ 5.69      ☐ 4.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.59      ☐ 7.59      ☐ 8.59      ☐ 5.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.36      ☐ 2.36      ☐ 4.36      ☐ 5.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.5      ☐ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5

### Exercice 1550:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.25     | 0.4       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.6      ☐ 0.9      ☐ 1.0      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.8      ☐ 4.8      ☐ 6.8      ☐ 5.8

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.2      ☐ 12.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2

**QCM 776****Exercice 1551:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.05      ☐ 6.05      ☐ 3.05      ☐ 5.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 5.86      ☐ 6.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.96      ☐ 2.96      ☐ 3.96      ☐ 1.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1552:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.31      | 0.1        | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.72      ☐ 0.52      ☐ 0.92      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.42      ☐ 11.42      ☐ 10.42      ☐ 9.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57      ☐ 8.57      ☐ 7.57      ☐ 9.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.39      ☐ 16.39      ☐ 14.39      ☐ 17.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.82      ☐ 6.82      ☐ 7.82      ☐ 9.82

**QCM 777****Exercice 1553:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.87      ☐ 3.87      ☐ 5.87      ☐ 6.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.35      ☐ 6.35      ☐ 7.35      ☐ 5.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☐ 4.09      ☐ 2.09      ☐ 3.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☐ 1.43      ☐ 0.43      ☐ 3.43

**Exercice 1554:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.2       | 0.16       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.2      ☐ 8.2      ☐ 10.2      ☐ 11.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.39      ☐ 1.39      ☐ 3.39      ☐ 4.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.21      ☐ 17.21      ☐ 16.21      ☐ 14.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.82      ☐ 8.82      ☐ 13.82      ☐ 11.82



**QCM 778****Exercice 1555:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 2.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.78      ☐ 2.78      ☐ 4.78      ☐ 1.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.33      ☐ 2.33      ☐ 3.33      ☐ 4.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.37      ☐ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37

**Exercice 1556:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.31      | 0.28       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.48      ☐ 14.48      ☐ 16.48      ☐ 13.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.03      ☐ 5.03      ☐ 9.03      ☐ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.64      ☐ 15.64      ☐ 18.64      ☐ 17.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.61      ☐ 9.61      ☐ 6.61      ☐ 11.61

**QCM 779****Exercice 1557:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.04      ☐ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.69      ☐ 1.69      ☐ 2.69      ☐ 4.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☐ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42

**Exercice 1558:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.12      | 0.38       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.47      ☐ 11.47      ☐ 13.47      ☐ 12.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

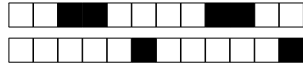
☐ 6.45      ☐ 3.45      ☐ 7.45      ☐ 5.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.79      ☐ 11.79      ☐ 13.79      ☐ 14.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.34      ☐ 9.34      ☐ 7.34      ☐ 4.34

**QCM 780****Exercice 1559:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.3      ☐ 7.3      ☐ 6.3      ☐ 5.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.71      ☐ 10.71      ☐ 7.71      ☐ 9.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.78      ☐ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 5.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 0.44

**Exercice 1560:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24       | 0.28       | 0.21       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.86      ☐ 14.86      ☐ 13.86      ☐ 15.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.07      ☐ 12.07      ☐ 13.07      ☐ 10.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.15      ☐ 18.15      ☐ 16.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.08      ☐ 5.08      ☐ 4.08      ☐ 2.08

**QCM 781****Exercice 1561:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 20      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.36      ☐ 5.36      ☐ 8.36      ☐ 7.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.76      ☐ 7.76      ☐ 6.76      ☐ 8.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.4      ☐ 2.4      ☐ 4.4      ☐ 5.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.38      ☐ 0.38      ☐ 2.38      ☐ 1.38

**Exercice 1562:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.12       | 0.29       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

- ☐ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.9      ☐ 19.9      ☐ 16.9      ☐ 17.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 12.0      ☐ 16.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.53      ☐ 21.53      ☐ 18.53      ☐ 20.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.53      ☐ 5.53      ☐ 4.53      ☐ 2.53

**QCM 782****Exercice 1563:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.72      ☐ 7.72      ☐ 4.72      ☐ 6.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.28      ☐ 11.28      ☐ 8.28      ☐ 9.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 5.88      ☐ 2.88      ☐ 3.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 0.5      ☐ 3.5      ☐ 1.5

**Exercice 1564:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.12      | 0.36       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.11      ☐ 16.11      ☐ 15.11      ☐ 14.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.36      ☐ 5.36      ☐ 8.36      ☐ 9.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.89      ☐ 17.89      ☐ 15.89      ☐ 18.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.53      ☐ 11.53      ☐ 6.53      ☐ 8.53

**QCM 783****Exercice 1565:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.44      ☐ 8.44      ☐ 5.44      ☐ 7.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.01      ☐ 4.01      ☐ 7.01      ☐ 5.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.0      ☐ 5.0      ☐ 2.0      ☐ 4.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.31      ☐ 2.31      ☐ 3.31      ☐ 1.31

**Exercice 1566:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.3       | 0.2        | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

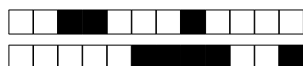
☐ 6.43      ☐ 7.43      ☐ 5.43      ☐ 3.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57      ☐ 3.57      ☐ 6.57      ☐ 8.57

**QCM 784****Exercice 1567:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 10      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.36      ☐ 5.36      ☐ 4.36      ☐ 3.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.13      ☐ 2.13      ☐ 5.13      ☐ 4.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.46      ☐ 4.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.33      ☐ 1.33      ☐ 3.33      ☐ 0.33

**Exercice 1568:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.12      | 0.12       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.82      ☐ 0.42      ☐ 0.72      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.0      ☐ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

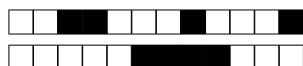
- ☐ 7.32      ☐ 5.32      ☐ 9.32      ☐ 8.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.68      ☐ 18.68      ☐ 20.68      ☐ 19.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.36      ☐ 9.36      ☐ 11.36      ☐ 14.36

**QCM 785****Exercice 1569:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.96      ☐ 4.96      ☐ 3.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.44      ☐ 8.44      ☐ 9.44      ☐ 7.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 5.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51

**Exercice 1570:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.2       | 0.4        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 1.05      ☐ 0.65      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.75      ☐ 11.75      ☐ 13.75      ☐ 12.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 7.0      ☐ 11.0      ☐ 10.0

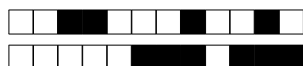
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 3.0      ☐ 1.0



**QCM 786****Exercice 1571:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.41      ☐ 2.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.24      ☐ 7.24      ☐ 8.24      ☐ 6.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 5.5      ☐ 4.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.73      ☐ 1.73      ☐ 2.73      ☐ 0.73

**Exercice 1572:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.19      | 0.25       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.24      ☐ 10.24      ☐ 13.24      ☐ 11.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

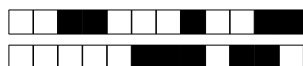
☐ 5.57      ☐ 9.57      ☐ 7.57      ☐ 8.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.64      ☐ 13.64      ☐ 12.64      ☐ 14.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.07      ☐ 6.07      ☐ 8.07      ☐ 5.07

**QCM 787****Exercice 1573:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.1      ☐ 8.1      ☐ 7.1      ☐ 5.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.19      ☐ 8.19      ☐ 6.19      ☐ 5.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.28      ☐ 2.28      ☐ 3.28      ☐ 5.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.37      ☐ 3.37      ☐ 1.37      ☐ 2.37

**Exercice 1574:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.14      | 0.23       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.79      ☐ 0.69      ☐ 0.39      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.29      ☐ 11.29      ☐ 10.29      ☐ 9.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

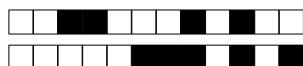
- ☐ 5.22      ☐ 9.22      ☐ 8.22      ☐ 7.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.74      ☐ 14.74      ☐ 12.74      ☐ 11.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.52      ☐ 4.52      ☐ 7.52      ☐ 2.52

**QCM 788****Exercice 1575:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.58      ☐ 6.58      ☐ 7.58      ☐ 4.58

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.71      ☐ 5.71      ☐ 6.71      ☐ 7.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 4.39      ☐ 5.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.43      ☐ 0.43      ☐ 2.43      ☐ 1.43

**Exercice 1576:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.13       | 0.3        | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.33      ☐ 16.33      ☐ 14.33      ☐ 13.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

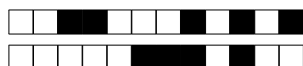
☐ 13.23      ☐ 11.23      ☐ 9.23      ☐ 12.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.75      ☐ 15.75      ☐ 16.75      ☐ 14.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.52      ☐ 6.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**QCM 789****Exercice 1577:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 19      ☐ 21      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.55      ☐ 7.55      ☐ 6.55      ☐ 5.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.2      ☐ 7.2      ☐ 8.2      ☐ 9.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.68      ☐ 2.68      ☐ 5.68      ☐ 3.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1578:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.2       | 0.32       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.6      ☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.62      ☐ 13.62      ☐ 11.62      ☐ 12.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.5      ☐ 9.5      ☐ 8.5      ☐ 10.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.21      ☐ 13.21      ☐ 14.21      ☐ 15.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.71      ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 6.71

**QCM 790****Exercice 1579:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.06      ☐ 6.06      ☐ 8.06      ☐ 5.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.75      ☐ 10.75      ☐ 9.75      ☐ 8.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.96      ☐ 2.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.49      ☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 0.49

**Exercice 1580:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.21       | 0.37       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.32      ☐ 17.32      ☐ 14.32      ☐ 15.32

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

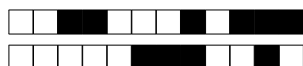
- ☐ 10.85      ☐ 11.85      ☐ 9.85      ☐ 7.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.03      ☐ 20.03      ☐ 19.03      ☐ 18.03

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.18      ☐ 5.18      ☐ 7.18      ☐ 8.18

**QCM 791****Exercice 1581:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.45      ☐ 6.45      ☐ 8.45      ☐ 7.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.95      ☐ 7.95      ☐ 8.95      ☐ 5.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.44      ☐ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 3.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38      ☐ 0.38

**Exercice 1582:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.12     | 0.38      | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.68      ☐ 1.08      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.11      ☐ 12.11      ☐ 13.11      ☐ 14.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

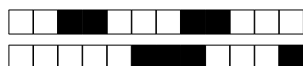
- ☐ 6.16      ☐ 10.16      ☐ 8.16      ☐ 9.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.37      ☐ 18.37      ☐ 17.37      ☐ 15.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.21      ☐ 5.21      ☐ 8.21      ☐ 10.21

**QCM 792****Exercice 1583:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 6      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.61      ☐ 5.61      ☐ 6.61      ☐ 3.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.8      ☐ 4.8      ☐ 5.8      ☐ 6.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.95      ☐ 3.95      ☐ 2.95      ☐ 4.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42

**Exercice 1584:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.24      | 0.14       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.75      ☐ 15.75      ☐ 12.75      ☐ 14.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

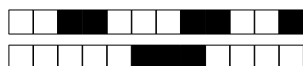
☐ 5.72      ☐ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.97      ☐ 19.97      ☐ 18.97      ☐ 17.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.25      ☐ 11.25      ☐ 14.25      ☐ 16.25

**QCM 793****Exercice 1585:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.33      ☐ 6.33      ☐ 5.33      ☐ 4.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 4.48      ☐ 5.48      ☐ 6.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.12      ☐ 3.12      ☐ 4.12      ☐ 2.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 0.4      ☐ 3.4

**Exercice 1586:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.25       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.51      ☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.9      ☐ 13.9      ☐ 12.9      ☐ 10.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.45      ☐ 5.45      ☐ 8.45      ☐ 7.45

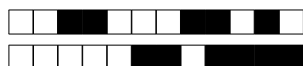
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☐ 19.08      ☐ 16.08      ☐ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.63      ☐ 11.63      ☐ 6.63      ☐ 8.63



**QCM 794****Exercice 1587:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 21      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.21      ☐ 8.21      ☐ 7.21      ☐ 5.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.72      ☐ 2.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.65      ☐ 2.65      ☐ 3.65      ☐ 1.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27      ☐ 1.27

**Exercice 1588:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.31     | 0.19      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.55      ☐ 0.75      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.61      ☐ 9.61      ☐ 10.61      ☐ 8.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

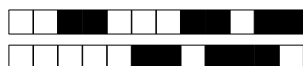
☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 9.0

**QCM 795****Exercice 1589:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 6      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.44      ☐ 6.44      ☐ 8.44      ☐ 7.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.96      ☐ 6.96      ☐ 7.96      ☐ 8.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.64      ☐ 3.64      ☐ 2.64      ☐ 5.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 1.41      ☐ 2.41

**Exercice 1590:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.32       | 0.25       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.31      ☐ 11.31      ☐ 14.31      ☐ 12.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

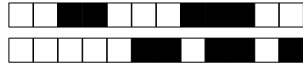
- ☐ 10.9      ☐ 6.9      ☐ 9.9      ☐ 8.9

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.24      ☐ 15.24      ☐ 17.24      ☐ 16.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.34      ☐ 5.34      ☐ 3.34      ☐ 6.34

**QCM 796****Exercice 1591:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.36      ☐ 6.36      ☐ 4.36      ☐ 7.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.51      ☐ 6.51      ☐ 7.51      ☐ 5.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.35      ☐ 3.35      ☐ 2.35      ☐ 5.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 1.44      ☐ 0.44      ☐ 3.44

**Exercice 1592:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.24      | 0.19       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.37      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.58      ☐ 9.58      ☐ 8.58      ☐ 10.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

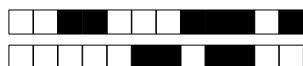
☐ 5.16      ☐ 9.16      ☐ 7.16      ☐ 8.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.84      ☐ 10.84      ☐ 13.84      ☐ 12.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.68      ☐ 4.68      ☐ 3.68      ☐ 1.68

**QCM 797****Exercice 1593:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73      ☐ 5.73

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.43      ☐ 7.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.54      ☐ 4.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68      ☐ 0.68

**Exercice 1594:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.21      | 0.26       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 20.0      ☐ 19.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

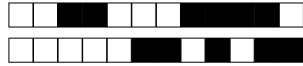
☐ 11.43      ☐ 9.43      ☐ 13.43      ☐ 12.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.65      ☐ 21.65      ☐ 20.65      ☐ 18.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.22      ☐ 5.22      ☐ 8.22      ☐ 10.22

**QCM 798****Exercice 1595:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21      ☐ 4.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.4      ☐ 2.4      ☐ 5.4      ☐ 3.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 4.55      ☐ 1.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1596:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23     | 0.27     | 0.23      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☐ 0.83      ☐ 0.73      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

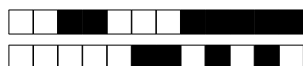
☐ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.85      ☐ 7.85      ☐ 8.85      ☐ 9.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 2.0      ☐ 7.0

**QCM 799****Exercice 1597:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.75      ☐ 4.75      ☐ 6.75      ☐ 3.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.44      ☐ 10.44      ☐ 11.44      ☐ 9.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.07      ☐ 6.07      ☐ 3.07      ☐ 4.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.65      ☐ 2.65      ☐ 0.65      ☐ 3.65

**Exercice 1598:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.39     | 0.22      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.07      ☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.9      ☐ 5.9      ☐ 8.9      ☐ 6.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62      ☐ 6.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☐ 16.08      ☐ 14.08      ☐ 15.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.46      ☐ 10.46      ☐ 7.46      ☐ 9.46



## QCM 800

### Exercice 1599:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 8
 ☐ 12
 ☐ 10
 ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.84
 ☐ 6.84
 ☐ 7.84
 ☐ 5.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.16
 ☐ 2.16
 ☐ 3.16
 ☐ 5.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.47
 ☐ 2.47
 ☐ 3.47
 ☐ 4.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.25
 ☐ 2.25
 ☐ 1.25
 ☐ 3.25

### Exercice 1600:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.26      | 0.32       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.59
 ☐ 0.79
 ☐ 0.89
 ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.19
 ☐ 15.19
 ☐ 13.19
 ☐ 12.19

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.62
 ☐ 8.62
 ☐ 10.62
 ☐ 6.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.75
 ☐ 16.75
 ☐ 13.75
 ☐ 15.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.13
 ☐ 3.13
 ☐ 5.13
 ☐ 8.13

**QCM 801****Exercice 1601:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.29      ☐ 6.29      ☐ 7.29      ☐ 5.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.14      ☐ 4.14      ☐ 3.14      ☐ 5.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.77      ☐ 2.77      ☐ 4.77      ☐ 1.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.33      ☐ 3.33      ☐ 1.33      ☐ 2.33

**Exercice 1602:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.22      | 0.26       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.45

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.73      ☐ 13.73      ☐ 12.73      ☐ 10.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86      ☐ 6.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.38      ☐ 15.38      ☐ 16.38      ☐ 13.38

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.52      ☐ 6.52      ☐ 4.52      ☐ 7.52



**QCM 802****Exercice 1603:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.81      ☐ 4.81      ☐ 6.81      ☐ 5.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.86      ☐ 8.86      ☐ 5.86      ☐ 6.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.42      ☐ 3.42      ☐ 5.42      ☐ 2.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.42      ☐ 3.42      ☐ 0.42      ☐ 2.42

**Exercice 1604:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23     | 0.19      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.79      ☐ 0.49      ☐ 0.89      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.65      ☐ 6.65      ☐ 8.65      ☐ 5.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 3.61      ☐ 5.61      ☐ 1.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.3      ☐ 15.3      ☐ 14.3      ☐ 16.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.69      ☐ 13.69      ☐ 10.69      ☐ 8.69

**QCM 803****Exercice 1605:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.95      ☐ 2.95      ☐ 5.95      ☐ 4.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.77      ☐ 6.77      ☐ 5.77      ☐ 4.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.18      ☐ 2.18      ☐ 4.18      ☐ 3.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.55      ☐ 3.55      ☐ 1.55      ☐ 2.55

**Exercice 1606:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.28       | 0.25       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.24      ☐ 19.24      ☐ 18.24      ☐ 16.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.29      ☐ 13.29      ☐ 12.29      ☐ 9.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☐ 18.21      ☐ 20.21      ☐ 21.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.92      ☐ 7.92      ☐ 6.92      ☐ 4.92

**QCM 804****Exercice 1607:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.42      ☐ 4.42      ☐ 7.42      ☐ 5.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.82      ☐ 6.82      ☐ 5.82      ☐ 8.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44      ☐ 3.44

**Exercice 1608:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23     | 0.3       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 1.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.15      ☐ 9.15      ☐ 12.15      ☐ 7.15

**QCM 805****Exercice 1609:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.92      ☐ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 7.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.8      ☐ 4.8      ☐ 5.8      ☐ 6.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.95      ☐ 1.95      ☐ 4.95      ☐ 2.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.33      ☐ 1.33      ☐ 3.33      ☐ 2.33

**Exercice 1610:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.39     | 0.17      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.72      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.13      ☐ 10.13      ☐ 7.13      ☐ 8.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.57      ☐ 5.57      ☐ 3.57      ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.88      ☐ 9.88      ☐ 12.88      ☐ 10.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.31      ☐ 5.31      ☐ 4.31      ☐ 2.31

**QCM 806****Exercice 1611:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.95      ☐ 4.95      ☐ 5.95      ☐ 6.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.05      ☐ 8.05      ☐ 6.05      ☐ 9.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.46      ☐ 4.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☐ 0.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41

**Exercice 1612:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.19      | 0.29       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.55      ☐ 13.55      ☐ 15.55      ☐ 14.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63      ☐ 4.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.83      ☐ 15.83      ☐ 16.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.2      ☐ 11.2      ☐ 6.2      ☐ 9.2

**QCM 807****Exercice 1613:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 21      ☐ 19      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.69      ☐ 7.69      ☐ 6.69      ☐ 5.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.32      ☐ 13.32      ☐ 11.32      ☐ 12.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 6.21      ☐ 3.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 0.56      ☐ 3.56

**Exercice 1614:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.21     | 0.38      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.89      ☐ 12.89      ☐ 10.89      ☐ 11.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 7.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.84      ☐ 13.84      ☐ 16.84      ☐ 14.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.32      ☐ 9.32      ☐ 8.32      ☐ 6.32

**QCM 808****Exercice 1615:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.09      ☐ 6.09      ☐ 5.09      ☐ 3.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.45      ☐ 8.45      ☐ 10.45      ☐ 9.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.91      ☐ 5.91      ☐ 3.91      ☐ 2.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.71      ☐ 3.71      ☐ 2.71      ☐ 0.71

**Exercice 1616:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.32     | 0.36     | 0.18      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.06      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.22      ☐ 7.22      ☐ 9.22      ☐ 6.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 5.69      ☐ 2.69      ☐ 6.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.61      ☐ 10.61      ☐ 7.61      ☐ 9.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92      ☐ 0.92

**QCM 809****Exercice 1617:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.54      ☐ 6.54      ☐ 5.54      ☐ 7.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.42      ☐ 6.42      ☐ 4.42      ☐ 3.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 1.85      ☐ 2.85      ☐ 3.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.33      ☐ 1.33      ☐ 3.33      ☐ 0.33

**Exercice 1618:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.28       | 0.28       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.58      ☐ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.21      ☐ 12.21      ☐ 10.21      ☐ 14.21

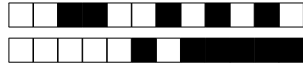
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.79      ☐ 15.79      ☐ 16.79      ☐ 17.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.58      ☐ 1.58      ☐ 3.58      ☐ 6.58



**QCM 810****Exercice 1619:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.13      ☐ 6.13      ☐ 5.13      ☐ 7.13

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.51      ☐ 9.51      ☐ 8.51      ☐ 7.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.74      ☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.53      ☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 0.53

**Exercice 1620:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.11      | 0.3        | 0.3        | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.99      ☐ 1.09      ☐ 0.69      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.2      ☐ 15.2      ☐ 14.2      ☐ 16.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

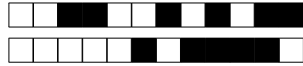
☐ 10.93      ☐ 11.93      ☐ 12.93      ☐ 8.93

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.55      ☐ 17.55      ☐ 19.55      ☐ 18.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.62      ☐ 8.62      ☐ 5.62      ☐ 3.62

**QCM 811****Exercice 1621:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 5.65      ☐ 2.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.42      ☐ 9.42      ☐ 7.42      ☐ 8.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.72      ☐ 3.72      ☐ 5.72      ☐ 4.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.75      ☐ 3.75      ☐ 0.75      ☐ 1.75

**Exercice 1622:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23      | 0.31       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.53      ☐ 0.83      ☐ 0.73      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

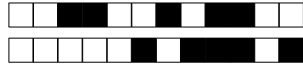
☐ 5.7      ☐ 7.7      ☐ 9.7      ☐ 8.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.61      ☐ 13.61      ☐ 14.61      ☐ 12.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.91      ☐ 4.91      ☐ 1.91      ☐ 3.91

**QCM 812****Exercice 1623:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.76      ☐ 5.76      ☐ 6.76      ☐ 7.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.89      ☐ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 6.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.43      ☐ 3.43      ☐ 5.43      ☐ 2.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 3.36      ☐ 1.36      ☐ 0.36

**Exercice 1624:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.19      | 0.19       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.62      ☐ 0.42      ☐ 0.82      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.79      ☐ 14.79      ☐ 12.79      ☐ 11.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

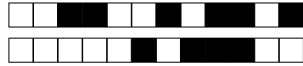
☐ 9.32      ☐ 5.32      ☐ 7.32      ☐ 8.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.79      ☐ 19.79      ☐ 20.79      ☐ 17.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.47      ☐ 8.47      ☐ 11.47      ☐ 10.47

**QCM 813****Exercice 1625:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.8      ☐ 7.8      ☐ 6.8      ☐ 4.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.76      ☐ 10.76      ☐ 7.76      ☐ 9.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 2.79      ☐ 3.79      ☐ 5.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1626:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.17     | 0.31      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.76      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.74      ☐ 11.74      ☐ 9.74      ☐ 10.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

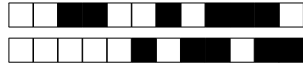
☐ 4.12      ☐ 6.12      ☐ 8.12      ☐ 7.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.21      ☐ 15.21      ☐ 16.21      ☐ 17.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.09      ☐ 8.09      ☐ 9.09      ☐ 11.09

**QCM 814****Exercice 1627:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.94      ☐ 8.94      ☐ 9.94      ☐ 7.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 4.63      ☐ 5.63      ☐ 3.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62      ☐ 0.62

**Exercice 1628:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.23      | 0.35       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.69      ☐ 17.69      ☐ 16.69      ☐ 18.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

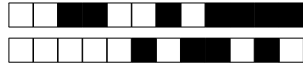
☐ 10.35      ☐ 8.35      ☐ 12.35      ☐ 11.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.15      ☐ 20.15      ☐ 21.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.8      ☐ 5.8      ☐ 10.8      ☐ 7.8

**QCM 815****Exercice 1629:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.26      ☐ 4.26      ☐ 2.26      ☐ 3.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.26      ☐ 5.26      ☐ 3.26      ☐ 2.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46      ☐ 1.46

**Exercice 1630:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33       | 0.14       | 0.24       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.77      ☐ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.25      ☐ 17.25      ☐ 16.25      ☐ 14.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

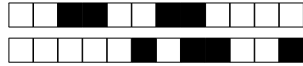
- ☐ 11.52      ☐ 9.52      ☐ 13.52      ☐ 12.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.55      ☐ 19.55      ☐ 16.55      ☐ 17.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.03      ☐ 8.03      ☐ 5.03      ☐ 3.03

**QCM 816****Exercice 1631:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.96      ☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.28      ☐ 8.28      ☐ 7.28      ☐ 9.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.51      ☐ 5.51      ☐ 3.51      ☐ 4.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 1.63      ☐ 3.63      ☐ 0.63

**Exercice 1632:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23      | 0.35       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.69      ☐ 0.89      ☐ 0.49      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.65      ☐ 10.65      ☐ 11.65      ☐ 9.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

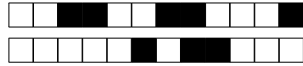
☐ 6.84      ☐ 4.84      ☐ 8.84      ☐ 7.84

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.2      ☐ 11.2      ☐ 12.2      ☐ 14.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.36      ☐ 2.36      ☐ 4.36      ☐ 5.36

**QCM 817****Exercice 1633:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.39      ☐ 4.39      ☐ 5.39      ☐ 3.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.55      ☐ 1.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.38      ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38

**Exercice 1634:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.19     | 0.29      | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.58      ☐ 9.58      ☐ 7.58      ☐ 10.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.52      ☐ 5.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

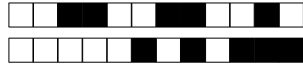
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.34      ☐ 15.34      ☐ 14.34      ☐ 16.34

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.82      ☐ 8.82      ☐ 10.82      ☐ 13.82



**QCM 818****Exercice 1635:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.33      ☐ 4.33      ☐ 6.33      ☐ 5.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.54      ☐ 10.54      ☐ 9.54      ☐ 8.54

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.92      ☐ 4.92      ☐ 3.92      ☐ 2.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.55      ☐ 3.55      ☐ 1.55      ☐ 2.55

**Exercice 1636:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14      | 0.38       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.11      ☐ 13.11      ☐ 14.11      ☐ 16.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

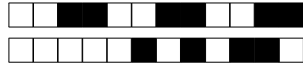
- ☐ 5.45      ☐ 3.45      ☐ 6.45      ☐ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.05      ☐ 18.05      ☐ 17.05      ☐ 20.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.6      ☐ 11.6      ☐ 14.6      ☐ 9.6

**QCM 819****Exercice 1637:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.1      ☐ 8.1      ☐ 5.1      ☐ 7.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.92      ☐ 4.92      ☐ 3.92      ☐ 1.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.39      ☐ 4.39      ☐ 1.39      ☐ 3.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.23      ☐ 2.23      ☐ 0.23      ☐ 1.23

**Exercice 1638:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.21      | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☐ 0.51      ☐ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 10.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

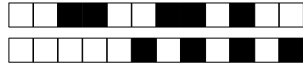
☐ 5.72      ☐ 7.72      ☐ 6.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.0      ☐ 17.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.28      ☐ 9.28      ☐ 8.28      ☐ 6.28

**QCM 820****Exercice 1639:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.39      ☐ 4.39      ☐ 2.39      ☐ 5.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.68      ☐ 7.68      ☐ 6.68      ☐ 9.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.58      ☐ 4.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.76      ☐ 3.76      ☐ 0.76      ☐ 2.76

**Exercice 1640:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13      | 0.35       | 0.35       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 1.07      ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.11      ☐ 15.11      ☐ 16.11      ☐ 14.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.37      ☐ 11.37      ☐ 12.37      ☐ 9.37

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.54      ☐ 18.54      ☐ 17.54      ☐ 16.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.17      ☐ 7.17      ☐ 4.17      ☐ 5.17

**QCM 821****Exercice 1641:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.3      ☐ 8.3      ☐ 5.3      ☐ 7.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.61      ☐ 12.61      ☐ 9.61      ☐ 11.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.1      ☐ 3.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49      ☐ 0.49

**Exercice 1642:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.3       | 0.17       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.8      ☐ 15.8      ☐ 12.8      ☐ 13.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

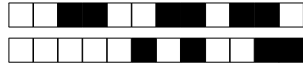
☐ 7.85      ☐ 8.85      ☐ 9.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.15      ☐ 20.15      ☐ 19.15      ☐ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.3      ☐ 8.3      ☐ 10.3      ☐ 11.3

**QCM 822****Exercice 1643:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 6.86      ☐ 5.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.79      ☐ 10.79      ☐ 7.79      ☐ 9.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☐ 3.79      ☐ 4.79      ☐ 2.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 1.57      ☐ 2.57      ☐ 0.57

**Exercice 1644:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.25       | 0.19       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.55      ☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 15.0      ☐ 12.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

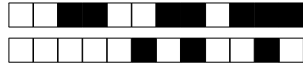
☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.77      ☐ 16.77      ☐ 15.77      ☐ 14.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.77      ☐ 5.77      ☐ 2.77      ☐ 4.77

**QCM 823****Exercice 1645:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.54      ☐ 5.54      ☐ 3.54      ☐ 2.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.36      ☐ 11.36      ☐ 8.36      ☐ 9.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.89      ☐ 4.89      ☐ 3.89      ☐ 2.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.82      ☐ 3.82      ☐ 1.82      ☐ 0.82

**Exercice 1646:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.3        | 0.35       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.29      ☐ 16.29      ☐ 17.29      ☐ 15.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

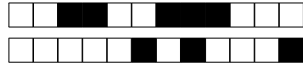
☐ 12.33      ☐ 9.33      ☐ 11.33      ☐ 13.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.71      ☐ 15.71      ☐ 17.71      ☐ 16.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.38      ☐ 2.38      ☐ 7.38      ☐ 5.38

**QCM 824****Exercice 1647:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.78      ☐ 2.78      ☐ 4.78      ☐ 3.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.71      ☐ 3.71      ☐ 4.71      ☐ 5.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.93      ☐ 3.93      ☐ 4.93      ☐ 1.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.51      ☐ 2.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51

**Exercice 1648:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23      | 0.23       | 0.18       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.57      ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.44      ☐ 13.44      ☐ 14.44      ☐ 15.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

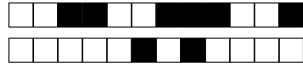
☐ 10.17      ☐ 11.17      ☐ 8.17      ☐ 12.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.83      ☐ 16.83      ☐ 15.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.66      ☐ 6.66      ☐ 3.66      ☐ 8.66

**QCM 825****Exercice 1649:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 21      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.53      ☐ 3.53      ☐ 5.53      ☐ 4.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.24      ☐ 4.24      ☐ 7.24      ☐ 6.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.06      ☐ 5.06      ☐ 3.06      ☐ 2.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.45      ☐ 3.45      ☐ 1.45      ☐ 0.45

**Exercice 1650:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.35     | 0.13      | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.98      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2      ☐ 7.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.34      ☐ 6.34      ☐ 2.34      ☐ 4.34

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.67      ☐ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 13.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.33      ☐ 8.33      ☐ 11.33      ☐ 9.33



**QCM 826****Exercice 1651:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.39      ☐ 6.39      ☐ 8.39      ☐ 7.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.65      ☐ 4.65      ☐ 3.65      ☐ 5.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.91      ☐ 2.91      ☐ 1.91      ☐ 3.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 0.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3

**Exercice 1652:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.22       | 0.13       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.5      ☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.82      ☐ 16.82      ☐ 17.82      ☐ 18.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

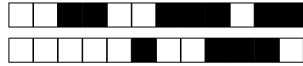
☐ 13.33      ☐ 10.33      ☐ 14.33      ☐ 12.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.57      ☐ 19.57      ☐ 20.57      ☐ 18.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.24      ☐ 4.24      ☐ 7.24      ☐ 9.24

**QCM 827****Exercice 1653:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 12      ☐ 6      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.14      ☐ 4.14      ☐ 6.14      ☐ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.43      ☐ 11.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.9      ☐ 2.9      ☐ 3.9      ☐ 4.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.7      ☐ 3.7      ☐ 1.7      ☐ 2.7

**Exercice 1654:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23      | 0.23       | 0.35       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.57      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.23      ☐ 15.23      ☐ 16.23      ☐ 14.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

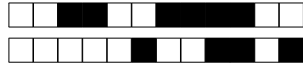
- ☐ 12.17      ☐ 14.17      ☐ 13.17      ☐ 10.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.66      ☐ 18.66      ☐ 17.66      ☐ 16.66

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49      ☐ 6.49

**QCM 828****Exercice 1655:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☐ 21      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.32      ☐ 6.32      ☐ 7.32      ☐ 5.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.3      ☐ 6.3      ☐ 4.3      ☐ 3.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.82      ☐ 3.82      ☐ 4.82      ☐ 1.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.34      ☐ 2.34      ☐ 3.34      ☐ 0.34

**Exercice 1656:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.24       | 0.21       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.93      ☐ 0.73      ☐ 0.53      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.83      ☐ 13.83      ☐ 14.83      ☐ 15.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

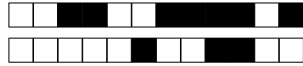
☐ 7.56      ☐ 11.56      ☐ 9.56      ☐ 10.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.43      ☐ 17.43      ☐ 18.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.87      ☐ 6.87      ☐ 4.87      ☐ 7.87

**QCM 829****Exercice 1657:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.11      ☐ 4.11      ☐ 2.11      ☐ 3.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 7.55      ☐ 6.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.13      ☐ 4.13      ☐ 2.13      ☐ 3.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☐ 0.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68

**Exercice 1658:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.23      | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.3      ☐ 13.3      ☐ 14.3      ☐ 16.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

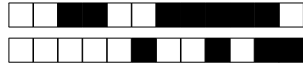
☐ 7.45      ☐ 5.45      ☐ 3.45      ☐ 6.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.59      ☐ 18.59      ☐ 17.59      ☐ 16.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.14      ☐ 11.14      ☐ 8.14      ☐ 13.14

**QCM 830****Exercice 1659:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.67      ☐ 6.67      ☐ 5.67      ☐ 8.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.29      ☐ 2.29      ☐ 1.29      ☐ 3.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.14      ☐ 2.14      ☐ 3.14      ☐ 1.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.17      ☐ 1.17      ☐ 3.17      ☐ 0.17

**Exercice 1660:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.17      | 0.39       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.58      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.56      ☐ 12.56      ☐ 14.56      ☐ 15.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

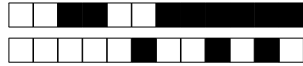
☐ 5.06      ☐ 9.06      ☐ 8.06      ☐ 7.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.85      ☐ 13.85      ☐ 16.85      ☐ 14.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 9.79      ☐ 6.79      ☐ 7.79

**QCM 831****Exercice 1661:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 4      ☐ 8      ☐ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.17      ☐ 3.17      ☐ 2.17      ☐ 5.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.78      ☐ 7.78      ☐ 9.78      ☐ 8.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.6      ☐ 4.6      ☐ 3.6      ☐ 5.6

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.82      ☐ 2.82      ☐ 1.82      ☐ 0.82

**Exercice 1662:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.37      | 0.21       | 0.16       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.73      ☐ 0.63      ☐ 0.83      ☐ 0.43

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.24      ☐ 14.24      ☐ 13.24      ☐ 16.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.76      ☐ 9.76      ☐ 10.76      ☐ 8.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☐ 18.08      ☐ 19.08      ☐ 16.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.32      ☐ 10.32      ☐ 5.32      ☐ 7.32

**QCM 832****Exercice 1663:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 19      ☐ 21      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.34      ☐ 7.34      ☐ 8.34      ☐ 6.34

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.09      ☐ 2.09      ☐ 5.09      ☐ 4.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.45      ☐ 3.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.2      ☐ 1.2      ☐ 0.2      ☐ 2.2

**Exercice 1664:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.42     | 0.21      | 0.16       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.68      ☐ 0.38      ☐ 0.58      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.76      ☐ 9.76      ☐ 11.76      ☐ 8.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 6.57      ☐ 5.57      ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.5      ☐ 15.5      ☐ 14.5      ☐ 17.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.93      ☐ 9.93      ☐ 8.93      ☐ 11.93



## QCM 833

### Exercice 1665:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.78      ☐ 7.78      ☐ 8.78      ☐ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.14      ☐ 6.14      ☐ 5.14      ☐ 7.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 4.03      ☐ 2.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.3      ☐ 0.3      ☐ 1.3      ☐ 3.3

### Exercice 1666:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.15     | 0.31      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.03      ☐ 11.03      ☐ 10.03      ☐ 9.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.15      ☐ 15.15      ☐ 13.15      ☐ 12.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.3      ☐ 9.3      ☐ 11.3      ☐ 8.3



**QCM 834****Exercice 1667:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 12      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.19      ☐ 8.19      ☐ 6.19      ☐ 5.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.45      ☐ 5.45      ☐ 4.45      ☐ 3.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.57      ☐ 4.57      ☐ 3.57      ☐ 2.57

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.25      ☐ 2.25      ☐ 1.25      ☐ 3.25

**Exercice 1668:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.36      | 0.12       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 1.04      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.56      ☐ 12.56      ☐ 11.56      ☐ 14.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.83      ☐ 18.83      ☐ 16.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.83      ☐ 10.83      ☐ 7.83      ☐ 12.83

**QCM 835****Exercice 1669:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 3.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.78      ☐ 8.78      ☐ 7.78      ☐ 9.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 3.79      ☐ 5.79      ☐ 2.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68      ☐ 2.68

**Exercice 1670:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.24      | 0.36       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.33      ☐ 16.33      ☐ 15.33      ☐ 18.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.36      ☐ 8.36      ☐ 9.36      ☐ 5.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.28      ☐ 20.28      ☐ 19.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.92      ☐ 12.92      ☐ 7.92      ☐ 9.92

**QCM 836****Exercice 1671:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.1      ☐ 8.1      ☐ 5.1      ☐ 6.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.55      ☐ 9.55      ☐ 8.55      ☐ 6.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.56      ☐ 5.56      ☐ 4.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.42      ☐ 0.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42

**Exercice 1672:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.21     | 0.25      | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.88      ☐ 13.88      ☐ 10.88      ☐ 12.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

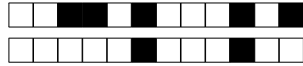
☐ 7.76      ☐ 4.76      ☐ 6.76      ☐ 8.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.95      ☐ 18.95      ☐ 15.95      ☐ 16.95

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.19      ☐ 7.19      ☐ 9.19      ☐ 10.19

**QCM 837****Exercice 1673:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 10      ☐ 6      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.08      ☐ 6.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.97      ☐ 6.97      ☐ 3.97      ☐ 4.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.99      ☐ 3.99      ☐ 4.99      ☐ 1.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.49      ☐ 1.49      ☐ 0.49      ☐ 2.49

**Exercice 1674:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.11     | 0.3       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.5      ☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.6      ☐ 11.6      ☐ 9.6      ☐ 10.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

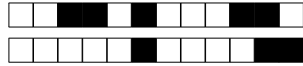
- ☐ 6.33      ☐ 7.33      ☐ 5.33      ☐ 3.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.1      ☐ 14.1      ☐ 12.1      ☐ 13.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.77      ☐ 5.77      ☐ 6.77      ☐ 8.77

**QCM 838****Exercice 1675:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.4      ☐ 3.4      ☐ 5.4      ☐ 6.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.24      ☐ 11.24      ☐ 10.24      ☐ 9.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.87      ☐ 3.87      ☐ 4.87      ☐ 2.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.65      ☐ 3.65      ☐ 1.65      ☐ 0.65

**Exercice 1676:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.24       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.02      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

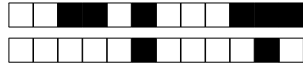
☐ 7.45      ☐ 6.45      ☐ 5.45      ☐ 3.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.28      ☐ 19.28      ☐ 20.28      ☐ 21.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.83      ☐ 10.83      ☐ 13.83      ☐ 15.83

**QCM 839****Exercice 1677:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 15      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.35      ☐ 2.35      ☐ 1.35      ☐ 4.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 2.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.2      ☐ 4.2      ☐ 2.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51      ☐ 1.51

**Exercice 1678:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.21       | 0.21       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.99      ☐ 0.79      ☐ 0.59      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.76      ☐ 17.76      ☐ 16.76      ☐ 15.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

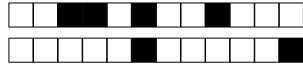
- ☐ 12.38      ☐ 10.38      ☐ 14.38      ☐ 13.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.3      ☐ 19.3      ☐ 18.3      ☐ 20.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.92      ☐ 2.92      ☐ 4.92      ☐ 7.92

**QCM 840****Exercice 1679:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.23      ☐ 4.23      ☐ 7.23      ☐ 6.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.15      ☐ 7.15      ☐ 6.15      ☐ 9.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 4.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.47      ☐ 2.47      ☐ 3.47      ☐ 0.47

**Exercice 1680:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.31      | 0.15       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.48      ☐ 13.48      ☐ 12.48      ☐ 14.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.26      ☐ 8.26      ☐ 9.26      ☐ 6.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.39      ☐ 16.39      ☐ 15.39      ☐ 17.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.13      ☐ 4.13      ☐ 9.13      ☐ 7.13

**QCM 841****Exercice 1681:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 15      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.5      ☐ 3.5      ☐ 6.5      ☐ 5.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.08      ☐ 8.08      ☐ 6.08      ☐ 7.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.25      ☐ 4.25      ☐ 2.25      ☐ 3.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.5      ☐ 0.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5

**Exercice 1682:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.38      | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.66      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.89      ☐ 9.89      ☐ 11.89      ☐ 12.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.58      ☐ 8.58      ☐ 6.58      ☐ 9.58

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.34      ☐ 18.34      ☐ 16.34      ☐ 17.34

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.76      ☐ 7.76      ☐ 8.76      ☐ 5.76



**QCM 842****Exercice 1683:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.58      ☐ 5.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.77      ☐ 4.77      ☐ 6.77      ☐ 5.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.94      ☐ 4.94      ☐ 2.94      ☐ 1.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☐ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

**Exercice 1684:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23     | 0.23      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.77      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.04      ☐ 7.04      ☐ 10.04      ☐ 9.04

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.17      ☐ 5.17      ☐ 2.17      ☐ 4.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.16      ☐ 13.16      ☐ 14.16      ☐ 16.16

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.99      ☐ 8.99      ☐ 11.99      ☐ 6.99

**QCM 843****Exercice 1685:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.79      ☐ 6.79      ☐ 4.79      ☐ 3.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.12      ☐ 11.12      ☐ 13.12      ☐ 10.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.18      ☐ 4.18      ☐ 5.18      ☐ 3.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.66      ☐ 0.66      ☐ 2.66      ☐ 3.66

**Exercice 1686:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.19       | 0.3        | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.8      ☐ 14.8      ☐ 15.8      ☐ 13.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.63      ☐ 8.63      ☐ 11.63      ☐ 10.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.31      ☐ 18.31      ☐ 15.31      ☐ 17.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☐ 5.68      ☐ 7.68      ☐ 4.68

**QCM 844****Exercice 1687:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.23      ☐ 5.23      ☐ 6.23      ☐ 8.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.26      ☐ 7.26      ☐ 5.26      ☐ 8.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.29      ☐ 3.29      ☐ 4.29      ☐ 5.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 0.37      ☐ 3.37

**Exercice 1688:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.35     | 0.13      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.37      ☐ 9.37      ☐ 10.37      ☐ 8.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.08      ☐ 16.08      ☐ 14.08      ☐ 17.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.23      ☐ 11.23      ☐ 9.23      ☐ 6.23

**QCM 845****Exercice 1689:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.29      ☐ 4.29      ☐ 7.29      ☐ 6.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 1.23      ☐ 4.23      ☐ 3.23      ☐ 2.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.11      ☐ 1.11      ☐ 4.11      ☐ 3.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.21      ☐ 1.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21

**Exercice 1690:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.16      | 0.47       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.77      ☐ 12.77      ☐ 11.77      ☐ 10.77

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.12      ☐ 11.12      ☐ 10.12      ☐ 9.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.83      ☐ 12.83      ☐ 14.83      ☐ 13.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.71      ☐ 0.71      ☐ 2.71      ☐ 3.71

**QCM 846****Exercice 1691:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.24      ☐ 6.24      ☐ 5.24      ☐ 4.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.99      ☐ 7.99      ☐ 6.99      ☐ 8.99

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.45      ☐ 3.45      ☐ 4.45      ☐ 2.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.47      ☐ 2.47      ☐ 1.47      ☐ 3.47

**Exercice 1692:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.19      | 0.19       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.49      ☐ 0.79      ☐ 0.69      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 12.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.61      ☐ 5.61      ☐ 8.61      ☐ 7.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.39      ☐ 14.39      ☐ 17.39      ☐ 15.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.78      ☐ 6.78      ☐ 9.78      ☐ 4.78

**QCM 847****Exercice 1693:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.32      ☐ 8.32      ☐ 6.32      ☐ 9.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 0.94      ☐ 1.94      ☐ 3.94      ☐ 2.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.97      ☐ 3.97      ☐ 2.97      ☐ 1.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.13      ☐ 0.13      ☐ 1.13      ☐ 3.13

**Exercice 1694:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.22      | 0.15       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.55      ☐ 10.55      ☐ 11.55      ☐ 9.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.03      ☐ 5.03      ☐ 8.03      ☐ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.33      ☐ 15.33      ☐ 12.33      ☐ 13.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.3      ☐ 5.3      ☐ 3.3      ☐ 6.3

**QCM 848****Exercice 1695:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.24      ☐ 6.24      ☐ 7.24      ☐ 5.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.42      ☐ 7.42      ☐ 9.42      ☐ 6.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.53      ☐ 3.53      ☐ 2.53      ☐ 4.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 0.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1696:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.25       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 10.45      ☐ 11.45      ☐ 9.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.17      ☐ 8.17      ☐ 5.17      ☐ 9.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.36      ☐ 11.36      ☐ 13.36      ☐ 14.36

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.19      ☐ 2.19      ☐ 4.19      ☐ 5.19

**QCM 849****Exercice 1697:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 3.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 7.75      ☐ 4.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.18      ☐ 3.18      ☐ 2.18      ☐ 4.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☐ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48

**Exercice 1698:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.23       | 0.14       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.73      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 19.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.41      ☐ 11.41      ☐ 9.41      ☐ 7.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.61      ☐ 20.61      ☐ 18.61      ☐ 21.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.2      ☐ 9.2      ☐ 7.2      ☐ 10.2



**QCM 850****Exercice 1699:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.04      ☐ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.25      ☐ 5.25      ☐ 7.25      ☐ 4.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.06      ☐ 2.06      ☐ 4.06      ☐ 5.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41      ☐ 0.41

**Exercice 1700:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.23     | 0.27      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.13      ☐ 7.13      ☐ 10.13      ☐ 8.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.56      ☐ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 4.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.41      ☐ 18.41      ☐ 16.41      ☐ 17.41

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.85      ☐ 9.85      ☐ 12.85      ☐ 14.85

**QCM 851****Exercice 1701:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 19      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.31      ☐ 6.31      ☐ 9.31      ☐ 7.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.36      ☐ 5.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 4.54      ☐ 1.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☐ 0.21      ☐ 2.21      ☐ 3.21

**Exercice 1702:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.14     | 0.38      | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.63      ☐ 10.63      ☐ 8.63      ☐ 11.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☐ 3.52      ☐ 7.52      ☐ 6.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.89      ☐ 15.89      ☐ 14.89      ☐ 13.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.37      ☐ 8.37      ☐ 9.37      ☐ 6.37

**QCM 852****Exercice 1703:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.21      ☐ 6.21      ☐ 5.21      ☐ 3.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.82      ☐ 11.82      ☐ 10.82      ☐ 9.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.97      ☐ 2.97      ☐ 5.97      ☐ 3.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.71      ☐ 0.71      ☐ 3.71      ☐ 2.71

**Exercice 1704:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.18       | 0.32       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.44      ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.56      ☐ 12.56      ☐ 11.56      ☐ 13.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56      ☐ 9.56      ☐ 5.56      ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.31      ☐ 15.31      ☐ 14.31      ☐ 16.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.75      ☐ 3.75      ☐ 8.75      ☐ 6.75

**QCM 853****Exercice 1705:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.81      ☐ 4.81      ☐ 6.81      ☐ 3.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.1      ☐ 10.1      ☐ 12.1      ☐ 11.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.02      ☐ 5.02      ☐ 3.02      ☐ 4.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.63      ☐ 3.63      ☐ 2.63      ☐ 0.63

**Exercice 1706:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.38      | 0.25       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.95      ☐ 11.95      ☐ 12.95      ☐ 9.95

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.96      ☐ 15.96      ☐ 13.96      ☐ 14.96

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.96      ☐ 7.96      ☐ 9.96      ☐ 6.96

**QCM 854****Exercice 1707:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 16      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.86      ☐ 6.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 12.81      ☐ 11.81      ☐ 10.81      ☐ 13.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.29      ☐ 3.29      ☐ 4.29      ☐ 6.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.68      ☐ 3.68      ☐ 2.68      ☐ 0.68

**Exercice 1708:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.29       | 0.19       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 1.06      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.74      ☐ 15.74      ☐ 12.74      ☐ 14.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.76      ☐ 10.76      ☐ 11.76      ☐ 12.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.37      ☐ 15.37      ☐ 16.37      ☐ 18.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.61      ☐ 7.61      ☐ 2.61      ☐ 5.61

**QCM 855****Exercice 1709:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 4      ☐ 8      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 4.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.79      ☐ 5.79      ☐ 4.79      ☐ 3.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.95      ☐ 4.95      ☐ 1.95      ☐ 3.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46

**Exercice 1710:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28      | 0.28       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.52      ☐ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.57      ☐ 10.57      ☐ 9.57      ☐ 12.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.79      ☐ 8.79      ☐ 9.79      ☐ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.43      ☐ 15.43      ☐ 17.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.64      ☐ 5.64      ☐ 10.64      ☐ 7.64

**QCM 856****Exercice 1711:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 11      ☐ 9      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.95      ☐ 5.95      ☐ 2.95      ☐ 4.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.3      ☐ 3.3      ☐ 4.3      ☐ 6.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.82      ☐ 1.82      ☐ 3.82      ☐ 4.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.46      ☐ 3.46      ☐ 0.46      ☐ 1.46

**Exercice 1712:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.26      | 0.26       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.9      ☐ 0.5      ☐ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.54      ☐ 12.54      ☐ 10.54      ☐ 9.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.67      ☐ 5.67      ☐ 9.67      ☐ 7.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.46      ☐ 13.46      ☐ 12.46      ☐ 14.46

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 1.79      ☐ 6.79      ☐ 3.79      ☐ 4.79

**QCM 857****Exercice 1713:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63      ☐ 5.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.45      ☐ 3.45      ☐ 4.45      ☐ 2.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☐ 0.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43

**Exercice 1714:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.15     | 0.35      | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.43      ☐ 3.43      ☐ 4.43      ☐ 1.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.71      ☐ 11.71      ☐ 13.71      ☐ 14.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.28      ☐ 6.28      ☐ 8.28      ☐ 9.28



**QCM 858****Exercice 1715:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.43      ☐ 8.43      ☐ 7.43      ☐ 5.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.31      ☐ 6.31      ☐ 9.31      ☐ 8.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.51      ☐ 4.51      ☐ 5.51      ☐ 3.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39      ☐ 2.39

**Exercice 1716:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.28       | 0.24       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.08      ☐ 15.08      ☐ 12.08      ☐ 14.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.29      ☐ 11.29      ☐ 8.29      ☐ 12.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.3      ☐ 15.3      ☐ 17.3      ☐ 16.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.01      ☐ 7.01      ☐ 2.01      ☐ 4.01

**QCM 859****Exercice 1717:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.56      ☐ 5.56      ☐ 4.56      ☐ 3.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.13      ☐ 8.13      ☐ 6.13      ☐ 7.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 4.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 2.54

**Exercice 1718:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.22      | 0.3        | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.54      ☐ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.53      ☐ 11.53      ☐ 13.53      ☐ 10.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.85      ☐ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.2      ☐ 20.2      ☐ 19.2      ☐ 17.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.35      ☐ 12.35      ☐ 10.35      ☐ 7.35

**QCM 860****Exercice 1719:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.95      ☐ 3.95      ☐ 2.95      ☐ 4.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☐ 4.25      ☐ 5.25      ☐ 6.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.06      ☐ 3.06      ☐ 2.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52

**Exercice 1720:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.14       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.79      ☐ 9.79      ☐ 12.79      ☐ 10.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.43      ☐ 17.43      ☐ 14.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.71      ☐ 8.71      ☐ 10.71      ☐ 11.71

**QCM 861****Exercice 1721:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.78      ☐ 1.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.12      ☐ 3.12      ☐ 5.12      ☐ 4.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.77      ☐ 3.77      ☐ 2.77      ☐ 4.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☐ 0.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Exercice 1722:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.15       | 0.3        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.67      ☐ 15.67      ☐ 14.67      ☐ 16.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.67      ☐ 11.67      ☐ 12.67      ☐ 8.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.0      ☐ 21.0      ☐ 18.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.33      ☐ 10.33      ☐ 7.33      ☐ 8.33

**QCM 862****Exercice 1723:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 7.32      ☐ 4.32      ☐ 6.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.66      ☐ 4.66      ☐ 7.66      ☐ 6.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.16      ☐ 2.16      ☐ 4.16      ☐ 3.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.41      ☐ 2.41      ☐ 3.41      ☐ 0.41

**Exercice 1724:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.2       | 0.32       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.98      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.12      ☐ 12.12      ☐ 13.12      ☐ 14.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.3      ☐ 7.3      ☐ 9.3      ☐ 11.3

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.83      ☐ 15.83      ☐ 13.83      ☐ 14.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.53      ☐ 5.53      ☐ 2.53      ☐ 4.53

**QCM 863****Exercice 1725:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.17      ☐ 4.17      ☐ 7.17      ☐ 5.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☐ 3.04      ☐ 2.04      ☐ 5.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☐ 0.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41

**Exercice 1726:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.56      ☐ 0.76      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.33      ☐ 12.33      ☐ 11.33      ☐ 10.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.08      ☐ 8.08      ☐ 9.08      ☐ 10.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.43      ☐ 15.43      ☐ 16.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.35      ☐ 4.35      ☐ 7.35      ☐ 6.35

**QCM 864****Exercice 1727:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 4.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.84      ☐ 5.84      ☐ 7.84      ☐ 6.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.2      ☐ 2.2      ☐ 5.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 1.37

**Exercice 1728:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.16     | 0.21      | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.76      ☐ 11.76      ☐ 8.76      ☐ 9.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.85      ☐ 6.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.65      ☐ 10.65      ☐ 13.65      ☐ 11.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.8      ☐ 2.8      ☐ 7.8      ☐ 4.8

**QCM 865****Exercice 1729:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 12      ☐ 8      ☐ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.5      ☐ 5.5      ☐ 8.5      ☐ 6.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.47      ☐ 5.47      ☐ 3.47      ☐ 6.47

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.86      ☐ 1.86      ☐ 3.86      ☐ 2.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.29      ☐ 1.29      ☐ 0.29      ☐ 2.29

**Exercice 1730:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.32       | 0.14       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.44      ☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.88      ☐ 13.88      ☐ 12.88      ☐ 15.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.94      ☐ 8.94      ☐ 6.94      ☐ 10.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.06      ☐ 8.06      ☐ 10.06      ☐ 5.06



**QCM 866****Exercice 1731:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.96      ☐ 1.96      ☐ 2.96      ☐ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.8      ☐ 3.8      ☐ 2.8      ☐ 4.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.67      ☐ 4.67      ☐ 1.67      ☐ 3.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 0.56      ☐ 2.56

**Exercice 1732:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.37     | 0.26      | 0.21       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.83      ☐ 0.73      ☐ 0.43      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.7      ☐ 6.7      ☐ 5.7      ☐ 4.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.14      ☐ 13.14      ☐ 12.14      ☐ 14.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44      ☐ 4.44

**QCM 867****Exercice 1733:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.57      ☐ 6.57      ☐ 8.57      ☐ 5.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.84      ☐ 3.84      ☐ 4.84      ☐ 1.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.36      ☐ 4.36      ☐ 2.36      ☐ 3.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.21      ☐ 1.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21

**Exercice 1734:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.18       | 0.29       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.48      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.12      ☐ 10.12      ☐ 11.12      ☐ 9.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.45      ☐ 15.45      ☐ 16.45      ☐ 17.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☐ 6.33      ☐ 9.33      ☐ 4.33

**QCM 868****Exercice 1735:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72      ☐ 6.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.93      ☐ 4.93      ☐ 1.93      ☐ 3.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42

**Exercice 1736:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.18     | 0.27      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.73      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.11      ☐ 10.11      ☐ 9.11      ☐ 7.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.86      ☐ 12.86      ☐ 14.86      ☐ 13.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.01      ☐ 7.01      ☐ 12.01      ☐ 10.01

**QCM 869****Exercice 1737:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 9      ☐ 7      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.16      ☐ 7.16      ☐ 8.16      ☐ 9.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 1.79      ☐ 3.79      ☐ 2.79      ☐ 4.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.34      ☐ 4.34      ☐ 1.34      ☐ 2.34

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.19      ☐ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 2.19

**Exercice 1738:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.14       | 0.14       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.62      ☐ 0.42

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.43      ☐ 15.43      ☐ 18.43      ☐ 16.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.58      ☐ 6.58      ☐ 10.58      ☐ 9.58

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.53      ☐ 18.53      ☐ 21.53      ☐ 20.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.95      ☐ 12.95      ☐ 10.95      ☐ 7.95

**QCM 870****Exercice 1739:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 16      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.22      ☐ 6.22      ☐ 4.22      ☐ 7.22

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.27      ☐ 4.27      ☐ 5.27      ☐ 6.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.81      ☐ 3.81      ☐ 1.81      ☐ 2.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.35      ☐ 3.35      ☐ 0.35      ☐ 2.35

**Exercice 1740:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.21      | 0.32       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.78      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.43      ☐ 11.43      ☐ 10.43      ☐ 9.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.12      ☐ 3.12      ☐ 5.12      ☐ 6.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.75      ☐ 12.75      ☐ 14.75      ☐ 13.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.63      ☐ 5.63      ☐ 8.63      ☐ 10.63

**QCM 871****Exercice 1741:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.76      ☐ 5.76      ☐ 4.76      ☐ 6.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 13.34      ☐ 14.34      ☐ 15.34      ☐ 12.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 6.51      ☐ 5.51      ☐ 3.51      ☐ 4.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.61      ☐ 0.61      ☐ 3.61      ☐ 2.61

**Exercice 1742:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.43       | 0.19       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.61      ☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.44      ☐ 11.44      ☐ 13.44      ☐ 14.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.28      ☐ 8.28      ☐ 10.28      ☐ 12.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.11      ☐ 19.11      ☐ 17.11      ☐ 18.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.83      ☐ 3.83      ☐ 6.83      ☐ 5.83

**QCM 872****Exercice 1743:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4      ☐ 2.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 2.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.2      ☐ 4.2      ☐ 3.2      ☐ 2.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 1.35      ☐ 0.35      ☐ 3.35

**Exercice 1744:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.29      | 0.25       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.97      ☐ 12.97      ☐ 13.97      ☐ 10.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.12      ☐ 7.12      ☐ 6.12      ☐ 5.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.12      ☐ 17.12      ☐ 16.12      ☐ 15.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**QCM 873****Exercice 1745:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 20      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 3.64      ☐ 4.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86      ☐ 6.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.62      ☐ 2.62      ☐ 5.62      ☐ 4.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.56      ☐ 2.56      ☐ 0.56      ☐ 1.56

**Exercice 1746:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.39      | 0.13       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.1      ☐ 8.1      ☐ 11.1      ☐ 9.1

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.67      ☐ 1.67      ☐ 4.67      ☐ 3.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.92      ☐ 12.92      ☐ 15.92      ☐ 14.92

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.25      ☐ 7.25      ☐ 10.25      ☐ 12.25



**QCM 874****Exercice 1747:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 5      ☐ 7      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.84      ☐ 4.84      ☐ 5.84      ☐ 3.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.26      ☐ 9.26      ☐ 6.26      ☐ 8.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 4.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 0.52      ☐ 1.52

**Exercice 1748:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17       | 0.33       | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 19.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.48      ☐ 15.48      ☐ 12.48      ☐ 14.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 20.0      ☐ 21.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 6.52      ☐ 4.52

**QCM 875****Exercice 1749:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.68      ☐ 8.68      ☐ 5.68      ☐ 6.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.01      ☐ 2.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.0      ☐ 3.0      ☐ 4.0      ☐ 2.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.15      ☐ 0.15      ☐ 1.15      ☐ 3.15

**Exercice 1750:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24       | 0.21       | 0.24       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.56      ☐ 0.76      ☐ 0.96      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.83      ☐ 15.83      ☐ 16.83      ☐ 17.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.1      ☐ 10.1      ☐ 14.1      ☐ 13.1

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.39      ☐ 18.39      ☐ 19.39      ☐ 21.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.29      ☐ 7.29      ☐ 9.29      ☐ 6.29

**QCM 876****Exercice 1751:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.12      ☐ 6.12      ☐ 5.12      ☐ 4.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.75      ☐ 12.75      ☐ 10.75      ☐ 13.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 4.28      ☐ 6.28      ☐ 5.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☐ 1.64      ☐ 2.64      ☐ 0.64

**Exercice 1752:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.27      | 0.13       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.5      ☐ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.44      ☐ 13.44      ☐ 10.44      ☐ 11.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.67      ☐ 6.67      ☐ 7.67      ☐ 3.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.33      ☐ 7.33      ☐ 9.33      ☐ 12.33

**QCM 877****Exercice 1753:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.28      ☐ 5.28      ☐ 8.28      ☐ 7.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.06      ☐ 5.06      ☐ 2.06      ☐ 4.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 4.44      ☐ 1.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.23      ☐ 0.23      ☐ 1.23      ☐ 3.23

**Exercice 1754:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.27     | 0.23      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.57      ☐ 10.57      ☐ 8.57      ☐ 7.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☐ 6.81      ☐ 2.81      ☐ 5.81

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.06      ☐ 16.06      ☐ 15.06      ☐ 13.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.25      ☐ 11.25      ☐ 9.25      ☐ 6.25

**QCM 878****Exercice 1755:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.57      ☐ 5.57      ☐ 6.57      ☐ 3.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.9      ☐ 7.9      ☐ 9.9      ☐ 6.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 2.63      ☐ 4.63      ☐ 5.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.58      ☐ 3.58      ☐ 1.58      ☐ 0.58

**Exercice 1756:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.32      | 0.2        | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 1.04      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.6      ☐ 10.6      ☐ 13.6      ☐ 11.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.12      ☐ 9.12      ☐ 7.12      ☐ 8.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.88      ☐ 18.88      ☐ 17.88      ☐ 16.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.76      ☐ 7.76      ☐ 12.76      ☐ 10.76

**QCM 879****Exercice 1757:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.45      ☐ 7.45      ☐ 6.45      ☐ 5.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.95      ☐ 9.95      ☐ 10.95      ☐ 11.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.99      ☐ 4.99      ☐ 2.99      ☐ 5.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.46      ☐ 1.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46

**Exercice 1758:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.28       | 0.16       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.9      ☐ 1.0      ☐ 0.8      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.25      ☐ 15.25      ☐ 12.25      ☐ 13.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.36      ☐ 12.36      ☐ 11.36      ☐ 8.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.22      ☐ 17.22      ☐ 16.22      ☐ 15.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.86      ☐ 7.86      ☐ 4.86      ☐ 5.86

**QCM 880****Exercice 1759:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.9      ☐ 5.9      ☐ 2.9      ☐ 4.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.47      ☐ 10.47      ☐ 8.47      ☐ 9.47

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.73      ☐ 3.73      ☐ 2.73      ☐ 4.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.7      ☐ 0.7      ☐ 2.7      ☐ 3.7

**Exercice 1760:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.21       | 0.32       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.86      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.81      ☐ 17.81      ☐ 14.81      ☐ 16.81

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.05      ☐ 9.05      ☐ 13.05      ☐ 11.05

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.48      ☐ 20.48      ☐ 18.48      ☐ 21.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.43      ☐ 8.43      ☐ 10.43      ☐ 5.43

**QCM 881****Exercice 1761:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 7      ☐ 5      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 8.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.81      ☐ 7.81      ☐ 5.81      ☐ 6.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.41      ☐ 2.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36

**Exercice 1762:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23     | 0.23      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.49      ☐ 0.69      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.65      ☐ 10.65      ☐ 9.65      ☐ 7.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☐ 7.61      ☐ 6.61      ☐ 5.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.83      ☐ 11.83      ☐ 12.83      ☐ 9.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.22      ☐ 7.22      ☐ 5.22      ☐ 4.22



**QCM 882****Exercice 1763:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 14      ☐ 20      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.03      ☐ 6.03      ☐ 7.03      ☐ 8.03

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.67      ☐ 6.67      ☐ 7.67      ☐ 8.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.38      ☐ 3.38      ☐ 2.38      ☐ 5.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 0.39      ☐ 1.39      ☐ 2.39

**Exercice 1764:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.21       | 0.25       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.64      ☐ 13.64      ☐ 12.64      ☐ 15.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.38      ☐ 10.38      ☐ 8.38      ☐ 12.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.48      ☐ 14.48      ☐ 15.48      ☐ 17.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.1      ☐ 5.1      ☐ 2.1      ☐ 4.1

**QCM 883****Exercice 1765:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.42      ☐ 7.42      ☐ 5.42      ☐ 6.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.78      ☐ 2.78      ☐ 5.78      ☐ 4.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.67      ☐ 1.67      ☐ 2.67      ☐ 3.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 1.31      ☐ 2.31      ☐ 0.31

**Exercice 1766:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.14      | 0.32       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.44      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 10.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.17      ☐ 6.17      ☐ 8.17      ☐ 7.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.12      ☐ 13.12      ☐ 15.12      ☐ 14.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95      ☐ 6.95

**QCM 884****Exercice 1767:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☐ 5      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.13      ☐ 6.13      ☐ 9.13      ☐ 8.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.48      ☐ 2.48      ☐ 5.48      ☐ 3.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.51      ☐ 3.51      ☐ 1.51      ☐ 2.51

**Exercice 1768:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17      | 0.39       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.46      ☐ 12.46      ☐ 15.46      ☐ 14.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.88      ☐ 9.88      ☐ 7.88      ☐ 8.88

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.15      ☐ 19.15      ☐ 17.15      ☐ 16.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.27      ☐ 6.27      ☐ 11.27      ☐ 9.27

**QCM 885****Exercice 1769:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.91      ☐ 3.91      ☐ 4.91      ☐ 6.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.44      ☐ 5.44      ☐ 2.44      ☐ 4.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32      ☐ 1.32

**Exercice 1770:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.24      | 0.21       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.5      ☐ 11.5      ☐ 12.5      ☐ 13.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☐ 6.79      ☐ 7.79      ☐ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.15      ☐ 19.15      ☐ 18.15      ☐ 17.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.36      ☐ 10.36      ☐ 13.36      ☐ 8.36

**QCM 886****Exercice 1771:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.23      ☐ 6.23      ☐ 7.23      ☐ 8.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.26      ☐ 7.26      ☐ 8.26      ☐ 6.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.29      ☐ 3.29      ☐ 5.29      ☐ 2.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 0.37

**Exercice 1772:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29       | 0.14       | 0.38       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.37      ☐ 18.37      ☐ 19.37      ☐ 17.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.72      ☐ 13.72      ☐ 14.72      ☐ 15.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.68      ☐ 18.68      ☐ 20.68      ☐ 17.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.96      ☐ 6.96      ☐ 3.96      ☐ 1.96

**QCM 887****Exercice 1773:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 3.88      ☐ 4.88      ☐ 6.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.61      ☐ 7.61      ☐ 9.61      ☐ 8.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.76      ☐ 4.76      ☐ 2.76      ☐ 5.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.57      ☐ 1.57      ☐ 2.57      ☐ 3.57

**Exercice 1774:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.36      | 0.16       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.33      ☐ 10.33      ☐ 12.33      ☐ 11.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56      ☐ 6.56      ☐ 4.56      ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.43      ☐ 14.43      ☐ 12.43      ☐ 13.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.87      ☐ 5.87      ☐ 3.87      ☐ 6.87

**QCM 888****Exercice 1775:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.21      ☐ 3.21      ☐ 6.21      ☐ 4.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 2.32      ☐ 3.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 4.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.36      ☐ 2.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36

**Exercice 1776:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32      | 0.32       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 3.75

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.12      ☐ 17.12      ☐ 15.12      ☐ 16.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.37      ☐ 12.37      ☐ 9.37      ☐ 7.37

**QCM 889****Exercice 1777:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.88      ☐ 3.88      ☐ 4.88      ☐ 5.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.22      ☐ 11.22      ☐ 8.22      ☐ 10.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.87      ☐ 3.87      ☐ 2.87      ☐ 5.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.59      ☐ 2.59      ☐ 0.59      ☐ 3.59

**Exercice 1778:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.16      | 0.32       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.52      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.38      ☐ 12.38      ☐ 10.38      ☐ 13.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.57      ☐ 7.57      ☐ 3.57      ☐ 5.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.94      ☐ 14.94      ☐ 12.94      ☐ 13.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.37      ☐ 4.37      ☐ 9.37      ☐ 6.37



**QCM 890****Exercice 1779:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 13      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.35      ☐ 3.35      ☐ 2.35      ☐ 4.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.93      ☐ 5.93      ☐ 4.93      ☐ 6.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.22      ☐ 3.22      ☐ 5.22      ☐ 4.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66      ☐ 0.66

**Exercice 1780:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.16      | 0.21       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.38      ☐ 14.38      ☐ 13.38      ☐ 15.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.12      ☐ 8.12      ☐ 5.12      ☐ 9.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.77      ☐ 17.77      ☐ 19.77      ☐ 16.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.65      ☐ 7.65      ☐ 9.65      ☐ 10.65

**QCM 891****Exercice 1781:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 19      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☐ 5.45      ☐ 6.45      ☐ 4.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.57      ☐ 5.57      ☐ 3.57      ☐ 6.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.89      ☐ 3.89      ☐ 1.89      ☐ 2.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

**Exercice 1782:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.32      | 0.18       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.25      ☐ 10.25      ☐ 11.25      ☐ 9.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.56      ☐ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.22      ☐ 11.22      ☐ 13.22      ☐ 12.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.66      ☐ 6.66      ☐ 5.66      ☐ 3.66

**QCM 892****Exercice 1783:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 6      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.47      ☐ 3.47      ☐ 5.47      ☐ 4.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.19      ☐ 7.19      ☐ 6.19      ☐ 8.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.28      ☐ 5.28      ☐ 3.28      ☐ 2.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66      ☐ 2.66

**Exercice 1784:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.39       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.31      ☐ 15.31      ☐ 13.31      ☐ 14.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.55      ☐ 10.55      ☐ 9.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.59      ☐ 16.59      ☐ 14.59      ☐ 15.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 8.04      ☐ 3.04

**QCM 893****Exercice 1785:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.96      ☐ 3.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.27      ☐ 13.27      ☐ 11.27      ☐ 14.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☐ 6.36      ☐ 5.36      ☐ 4.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☐ 1.68      ☐ 0.68      ☐ 3.68

**Exercice 1786:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.28      | 0.17       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.58      ☐ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.21      ☐ 10.21      ☐ 9.21      ☐ 8.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.48      ☐ 18.48      ☐ 19.48      ☐ 20.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.27      ☐ 13.27      ☐ 10.27      ☐ 11.27

**QCM 894****Exercice 1787:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.67      ☐ 4.67      ☐ 6.67      ☐ 3.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.19      ☐ 6.19      ☐ 4.19      ☐ 5.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.05      ☐ 5.05      ☐ 3.05      ☐ 2.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 0.44

**Exercice 1788:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.15      | 0.35       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.57      ☐ 13.57      ☐ 12.57      ☐ 11.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☐ 5.33      ☐ 9.33      ☐ 8.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.43      ☐ 13.43      ☐ 14.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1      ☐ 9.1

**QCM 895****Exercice 1789:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.36      ☐ 5.36      ☐ 6.36      ☐ 7.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.55      ☐ 11.55      ☐ 12.55      ☐ 10.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.09      ☐ 5.09      ☐ 6.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.49      ☐ 1.49      ☐ 2.49      ☐ 0.49

**Exercice 1790:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.2        | 0.32       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.88      ☐ 18.88      ☐ 17.88      ☐ 16.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

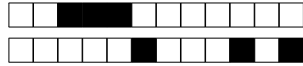
☐ 14.7      ☐ 13.7      ☐ 10.7      ☐ 12.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.44      ☐ 21.44      ☐ 18.44      ☐ 19.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.74      ☐ 5.74      ☐ 8.74      ☐ 3.74

**QCM 896****Exercice 1791:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 11      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.12      ☐ 5.12      ☐ 6.12      ☐ 7.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.8      ☐ 8.8      ☐ 10.8      ☐ 7.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.79      ☐ 5.79      ☐ 4.79      ☐ 2.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 0.46      ☐ 2.46

**Exercice 1792:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.27       | 0.2        | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 0.9      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.6      ☐ 16.6      ☐ 14.6      ☐ 17.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

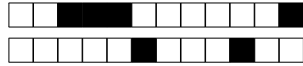
- ☐ 13.37      ☐ 14.37      ☐ 10.37      ☐ 12.37

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.48      ☐ 18.48      ☐ 20.48      ☐ 21.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.11      ☐ 9.11      ☐ 7.11      ☐ 6.11

**QCM 897****Exercice 1793:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.82      ☐ 5.82      ☐ 3.82      ☐ 4.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.16      ☐ 9.16      ☐ 11.16      ☐ 10.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.86      ☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 5.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59      ☐ 0.59

**Exercice 1794:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.26      | 0.26       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 1.07

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.69      ☐ 18.69      ☐ 17.69      ☐ 16.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.62      ☐ 10.62      ☐ 6.62      ☐ 8.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.57      ☐ 18.57      ☐ 20.57      ☐ 19.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.95      ☐ 9.95      ☐ 7.95      ☐ 10.95



**QCM 898****Exercice 1795:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 6      ☐ 10      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25      ☐ 2.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.59      ☐ 8.59      ☐ 9.59      ☐ 10.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.93      ☐ 2.93      ☐ 4.93      ☐ 5.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.9      ☐ 3.9      ☐ 1.9      ☐ 2.9

**Exercice 1796:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26     | 0.26      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.54      ☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85      ☐ 5.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.92      ☐ 3.92      ☐ 5.92      ☐ 1.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.54      ☐ 12.54      ☐ 11.54      ☐ 10.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 8.62      ☐ 6.62      ☐ 5.62

**QCM 899****Exercice 1797:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.96      ☐ 4.96      ☐ 6.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.64      ☐ 9.64      ☐ 11.64      ☐ 12.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.1      ☐ 4.1      ☐ 5.1      ☐ 3.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☐ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**Exercice 1798:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.27     | 0.27      | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 1.08      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.44      ☐ 12.44      ☐ 10.44      ☐ 11.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

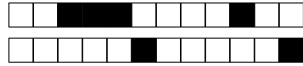
☐ 7.96      ☐ 8.96      ☐ 4.96      ☐ 6.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.59      ☐ 15.59      ☐ 16.59      ☐ 17.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.63      ☐ 6.63      ☐ 9.63      ☐ 8.63

**QCM 900****Exercice 1799:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.72      ☐ 7.72      ☐ 6.72      ☐ 5.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.68      ☐ 9.68      ☐ 7.68      ☐ 8.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.58      ☐ 3.58      ☐ 5.58      ☐ 4.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 0.38      ☐ 1.38      ☐ 2.38

**Exercice 1800:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.19     | 0.19      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.79      ☐ 10.79      ☐ 8.79      ☐ 7.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.03      ☐ 7.03      ☐ 5.03      ☐ 6.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.1      ☐ 12.1      ☐ 14.1      ☐ 11.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.07      ☐ 7.07      ☐ 4.07      ☐ 9.07

**QCM 901****Exercice 1801:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.47      ☐ 4.47      ☐ 7.47      ☐ 6.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.21      ☐ 10.21      ☐ 12.21      ☐ 9.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 6.03      ☐ 4.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.55      ☐ 1.55      ☐ 0.55      ☐ 2.55

**Exercice 1802:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26     | 0.19      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.54      ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.85      ☐ 9.85      ☐ 7.85      ☐ 10.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.92      ☐ 6.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.83      ☐ 11.83      ☐ 10.83      ☐ 12.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.91      ☐ 7.91      ☐ 5.91      ☐ 4.91

**QCM 902****Exercice 1803:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.37      ☐ 6.37      ☐ 5.37      ☐ 4.37

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.69      ☐ 3.69      ☐ 5.69      ☐ 6.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.92      ☐ 3.92      ☐ 1.92      ☐ 4.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☐ 2.36      ☐ 1.36      ☐ 0.36

**Exercice 1804:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.35     | 0.15      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.31      ☐ 8.31      ☐ 9.31      ☐ 7.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.7      ☐ 7.7      ☐ 3.7      ☐ 6.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.2      ☐ 15.2      ☐ 16.2      ☐ 13.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.5      ☐ 8.5      ☐ 10.5      ☐ 7.5

**QCM 903****Exercice 1805:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.04      ☐ 5.04      ☐ 6.04      ☐ 4.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.28      ☐ 15.28      ☐ 13.28      ☐ 14.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 6.5      ☐ 5.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.87      ☐ 3.87      ☐ 2.87      ☐ 0.87

**Exercice 1806:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.14      | 0.33       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.61      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.03      ☐ 14.03      ☐ 15.03      ☐ 16.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.57      ☐ 10.57      ☐ 9.57      ☐ 6.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.59      ☐ 17.59      ☐ 15.59      ☐ 18.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.02      ☐ 7.02      ☐ 10.02      ☐ 8.02

**QCM 904****Exercice 1807:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 13      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.16      ☐ 3.16      ☐ 5.16      ☐ 6.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85      ☐ 8.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.62      ☐ 3.62      ☐ 4.62      ☐ 2.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.63      ☐ 0.63      ☐ 2.63      ☐ 1.63

**Exercice 1808:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.4       | 0.15       | 0.25       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.4      ☐ 0.8      ☐ 0.7      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.67      ☐ 15.67      ☐ 14.67      ☐ 13.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.75      ☐ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 9.75

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.2      ☐ 20.2      ☐ 18.2      ☐ 17.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.45      ☐ 12.45      ☐ 7.45      ☐ 9.45

**QCM 905****Exercice 1809:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69      ☐ 6.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.42      ☐ 2.42      ☐ 5.42      ☐ 3.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.23      ☐ 0.23      ☐ 2.23      ☐ 3.23

**Exercice 1810:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.35      | 0.15       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.85      ☐ 0.55      ☐ 0.95      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.29      ☐ 10.29      ☐ 11.29      ☐ 8.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 21.0      ☐ 18.0      ☐ 20.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0



**QCM 906****Exercice 1811:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 19      ☐ 15      ☐ 21      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.44      ☐ 5.44      ☐ 3.44      ☐ 2.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.5      ☐ 3.5      ☐ 5.5      ☐ 2.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.58      ☐ 4.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46

**Exercice 1812:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.17       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.41      ☐ 11.41      ☐ 13.41      ☐ 12.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.27      ☐ 8.27      ☐ 9.27      ☐ 10.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.44      ☐ 16.44      ☐ 18.44      ☐ 15.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.17      ☐ 8.17      ☐ 10.17      ☐ 7.17

**QCM 907****Exercice 1813:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.04      ☐ 8.04      ☐ 7.04      ☐ 5.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.63      ☐ 10.63      ☐ 12.63      ☐ 11.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1      ☐ 3.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.51      ☐ 0.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51

**Exercice 1814:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.18      | 0.23       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.74      ☐ 0.44      ☐ 0.64      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.56      ☐ 9.56      ☐ 10.56      ☐ 12.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.39      ☐ 5.39      ☐ 9.39      ☐ 8.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.83      ☐ 14.83      ☐ 12.83      ☐ 13.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44      ☐ 2.44

**QCM 908****Exercice 1815:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.11      ☐ 5.11      ☐ 6.11      ☐ 4.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.22      ☐ 10.22      ☐ 9.22      ☐ 8.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.69      ☐ 4.69      ☐ 2.69      ☐ 5.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☐ 0.53

**Exercice 1816:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17     | 0.22      | 0.44       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.45      ☐ 11.45      ☐ 10.45      ☐ 9.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.94      ☐ 4.94      ☐ 7.94      ☐ 6.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.45      ☐ 16.45      ☐ 15.45      ☐ 14.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.51      ☐ 4.51      ☐ 9.51      ☐ 7.51

**QCM 909****Exercice 1817:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 7      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.57      ☐ 5.57      ☐ 6.57      ☐ 4.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.4      ☐ 6.4      ☐ 8.4      ☐ 5.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.32      ☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42

**Exercice 1818:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32     | 0.21      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.92      ☐ 1.02      ☐ 0.82      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44      ☐ 8.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.28      ☐ 20.28      ☐ 18.28      ☐ 21.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.84      ☐ 11.84      ☐ 9.84      ☐ 12.84

**QCM 910****Exercice 1819:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 4.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☐ 8.59      ☐ 9.59      ☐ 7.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.57      ☐ 3.57      ☐ 5.57      ☐ 2.57

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.54      ☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

**Exercice 1820:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.17       | 0.17       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.8      ☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.35      ☐ 16.35      ☐ 17.35      ☐ 18.35

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.67      ☐ 14.67      ☐ 12.67      ☐ 10.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.61      ☐ 21.61      ☐ 18.61      ☐ 20.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.94      ☐ 6.94      ☐ 5.94      ☐ 8.94

**QCM 911****Exercice 1821:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 4      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.29      ☐ 2.29      ☐ 4.29      ☐ 3.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.75      ☐ 7.75      ☐ 5.75      ☐ 6.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.18      ☐ 5.18      ☐ 3.18      ☐ 2.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.66      ☐ 1.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66

**Exercice 1822:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.14      | 0.31       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.76      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.77      ☐ 17.77      ☐ 19.77      ☐ 18.77

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.86      ☐ 2.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.39      ☐ 20.39      ☐ 18.39      ☐ 19.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.53      ☐ 14.53      ☐ 11.53      ☐ 13.53

**QCM 912****Exercice 1823:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☐ 5.45      ☐ 6.45      ☐ 4.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.44      ☐ 10.44      ☐ 11.44      ☐ 8.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.91      ☐ 2.91      ☐ 3.91      ☐ 4.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.53      ☐ 2.53      ☐ 1.53      ☐ 3.53

**Exercice 1824:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.39     | 0.17      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.94      ☐ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 8.46      ☐ 7.46      ☐ 9.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.18      ☐ 11.18      ☐ 12.18      ☐ 9.18

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.26      ☐ 3.26      ☐ 5.26      ☐ 6.26

**QCM 913****Exercice 1825:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.79      ☐ 2.79      ☐ 5.79      ☐ 4.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67      ☐ 4.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.34      ☐ 3.34      ☐ 2.34      ☐ 1.34

**Exercice 1826:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.42     | 0.16      | 0.26       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.38      ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.19      ☐ 5.19      ☐ 1.19      ☐ 4.19

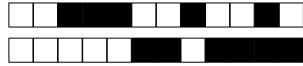
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.31      ☐ 14.31      ☐ 13.31      ☐ 16.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.12      ☐ 11.12      ☐ 13.12      ☐ 8.12



**QCM 914****Exercice 1827:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 5      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 6.71      ☐ 4.71      ☐ 3.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.1      ☐ 7.1      ☐ 6.1      ☐ 4.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.02      ☐ 2.02      ☐ 3.02      ☐ 4.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☐ 0.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43

**Exercice 1828:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.16      | 0.16       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.5      ☐ 15.5      ☐ 12.5      ☐ 13.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56      ☐ 7.56      ☐ 9.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.61      ☐ 16.61      ☐ 18.61      ☐ 19.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.05      ☐ 10.05      ☐ 9.05      ☐ 12.05

**QCM 915****Exercice 1829:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.28      ☐ 6.28      ☐ 5.28      ☐ 4.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.2      ☐ 6.2      ☐ 8.2      ☐ 5.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.28      ☐ 3.28      ☐ 5.28      ☐ 2.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.53      ☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 0.53

**Exercice 1830:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.23      | 0.23       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.65      ☐ 7.65      ☐ 8.65      ☐ 9.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

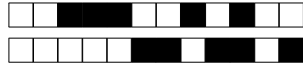
☐ 5.39      ☐ 1.39      ☐ 4.39      ☐ 3.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.78      ☐ 15.78      ☐ 12.78      ☐ 14.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.39      ☐ 9.39      ☐ 12.39      ☐ 7.39

**QCM 916****Exercice 1831:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 6      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.12      ☐ 6.12      ☐ 4.12      ☐ 5.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.32      ☐ 5.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.52      ☐ 1.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.37      ☐ 3.37      ☐ 1.37      ☐ 2.37

**Exercice 1832:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.33     | 0.38      | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 1.06      ☐ 0.66      ☐ 0.96      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.63      ☐ 10.63      ☐ 9.63      ☐ 11.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.67      ☐ 6.67      ☐ 4.67      ☐ 8.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.89      ☐ 15.89      ☐ 16.89      ☐ 14.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.22      ☐ 8.22      ☐ 5.22      ☐ 10.22

**QCM 917****Exercice 1833:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.68      ☐ 4.68      ☐ 6.68      ☐ 5.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.6      ☐ 6.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.14      ☐ 5.14      ☐ 4.14      ☐ 3.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46

**Exercice 1834:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.24      | 0.24       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.25      ☐ 12.25      ☐ 11.25      ☐ 10.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

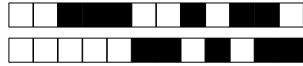
☐ 7.03      ☐ 6.03      ☐ 5.03      ☐ 3.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.97      ☐ 10.97      ☐ 9.97      ☐ 7.97

**QCM 918****Exercice 1835:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 3.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 4.75      ☐ 7.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.18      ☐ 5.18      ☐ 2.18      ☐ 4.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 1.48      ☐ 0.48      ☐ 2.48

**Exercice 1836:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.33       | 0.19       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.88      ☐ 0.58      ☐ 0.78      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.7      ☐ 12.7      ☐ 14.7      ☐ 13.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

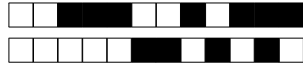
☐ 10.18      ☐ 11.18      ☐ 12.18      ☐ 8.18

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.15      ☐ 18.15      ☐ 16.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.97      ☐ 8.97      ☐ 3.97      ☐ 6.97

**QCM 919****Exercice 1837:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 5.78      ☐ 6.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.48      ☐ 12.48      ☐ 14.48      ☐ 13.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.39      ☐ 3.39      ☐ 4.39      ☐ 6.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.71      ☐ 1.71      ☐ 0.71      ☐ 3.71

**Exercice 1838:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.29      | 0.29       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.97      ☐ 1.07

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.55      ☐ 13.55      ☐ 10.55      ☐ 12.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

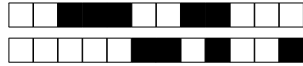
- ☐ 5.66      ☐ 7.66      ☐ 9.66      ☐ 8.66

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.55      ☐ 15.55      ☐ 12.55      ☐ 14.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.89      ☐ 2.89      ☐ 4.89      ☐ 5.89

**QCM 920****Exercice 1839:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 6.4      ☐ 4.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.64      ☐ 8.64      ☐ 7.64      ☐ 5.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 3.37      ☐ 5.37      ☐ 2.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 0.54

**Exercice 1840:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.37     | 0.21      | 0.21       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.63      ☐ 0.83      ☐ 0.43      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.24      ☐ 11.24      ☐ 12.24      ☐ 9.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.7      ☐ 7.7      ☐ 8.7      ☐ 4.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.48      ☐ 18.48      ☐ 16.48      ☐ 19.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.78      ☐ 9.78      ☐ 7.78      ☐ 12.78

**QCM 921****Exercice 1841:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.9      ☐ 5.9      ☐ 4.9      ☐ 6.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.39      ☐ 12.39      ☐ 15.39      ☐ 14.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.52      ☐ 3.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 1.6      ☐ 0.6      ☐ 2.6

**Exercice 1842:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.15       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0

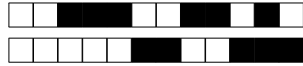
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.14      ☐ 13.14      ☐ 16.14      ☐ 15.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.14      ☐ 6.14      ☐ 5.14      ☐ 3.14



**QCM 922****Exercice 1843:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 5.92      ☐ 7.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.67      ☐ 8.67      ☐ 5.67      ☐ 7.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.38      ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 5.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.4      ☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4

**Exercice 1844:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.45     | 0.15      | 0.2        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.35      ☐ 0.55      ☐ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.33      ☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 10.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.11      ☐ 4.11      ☐ 3.11      ☐ 1.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.5      ☐ 15.5      ☐ 16.5      ☐ 17.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.39      ☐ 10.39      ☐ 13.39      ☐ 12.39

**QCM 923****Exercice 1845:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 6      ☐ 4      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.54      ☐ 5.54      ☐ 4.54      ☐ 3.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.16      ☐ 8.16      ☐ 10.16      ☐ 9.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.68      ☐ 2.68      ☐ 4.68      ☐ 3.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.59      ☐ 0.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59

**Exercice 1846:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.41      | 0.23       | 0.14       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.39      ☐ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.78      ☐ 13.78      ☐ 10.78      ☐ 12.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

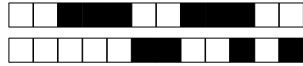
- ☐ 9.66      ☐ 5.66      ☐ 7.66      ☐ 8.66

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.14      ☐ 17.14      ☐ 15.14      ☐ 18.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.48      ☐ 10.48      ☐ 7.48      ☐ 5.48

**QCM 924****Exercice 1847:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 6      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 2.9      ☐ 5.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.29      ☐ 11.29      ☐ 12.29      ☐ 10.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.21      ☐ 6.21      ☐ 3.21      ☐ 4.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.82      ☐ 3.82      ☐ 0.82      ☐ 2.82

**Exercice 1848:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35       | 0.13       | 0.22       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.18      ☐ 16.18      ☐ 18.18      ☐ 17.18

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.43      ☐ 15.43      ☐ 11.43      ☐ 14.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.33      ☐ 19.33      ☐ 20.33      ☐ 18.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.9      ☐ 5.9      ☐ 7.9      ☐ 2.9

**QCM 925****Exercice 1849:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.48      ☐ 7.48      ☐ 6.48      ☐ 4.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.49      ☐ 5.49      ☐ 7.49      ☐ 6.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.12      ☐ 4.12      ☐ 5.12      ☐ 3.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.39      ☐ 2.39      ☐ 0.39      ☐ 3.39

**Exercice 1850:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.21       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.51      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.24      ☐ 14.24      ☐ 11.24      ☐ 13.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

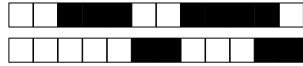
☐ 4.72      ☐ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.62      ☐ 15.62      ☐ 18.62      ☐ 17.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.9      ☐ 11.9      ☐ 9.9      ☐ 14.9

**QCM 926****Exercice 1851:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 10      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.86      ☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.81      ☐ 11.81      ☐ 13.81      ☐ 12.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.29      ☐ 6.29      ☐ 3.29      ☐ 5.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.68      ☐ 0.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68

**Exercice 1852:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.15       | 0.27       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.45      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 12.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.43      ☐ 9.43      ☐ 11.43      ☐ 7.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.85      ☐ 15.85      ☐ 16.85      ☐ 13.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.42      ☐ 5.42      ☐ 2.42      ☐ 7.42

**QCM 927****Exercice 1853:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.38      ☐ 7.38      ☐ 6.38      ☐ 5.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.61      ☐ 8.61      ☐ 7.61      ☐ 6.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.37      ☐ 3.37      ☐ 4.37      ☐ 2.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 1.37      ☐ 0.37

**Exercice 1854:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.14     | 0.14      | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.43      ☐ 11.43      ☐ 8.43      ☐ 9.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.52      ☐ 3.52      ☐ 5.52      ☐ 7.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.87      ☐ 12.87      ☐ 13.87      ☐ 14.87

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☐ 8.35      ☐ 10.35      ☐ 7.35

**QCM 928****Exercice 1855:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 10      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.53      ☐ 5.53      ☐ 6.53      ☐ 4.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 7.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.13      ☐ 2.13      ☐ 5.13      ☐ 4.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.39      ☐ 2.39      ☐ 0.39      ☐ 3.39

**Exercice 1856:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.3       | 0.4        | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 1.05      ☐ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.5      ☐ 13.5      ☐ 10.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.67      ☐ 6.67      ☐ 10.67      ☐ 9.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.33      ☐ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 4.33

**QCM 929****Exercice 1857:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 20      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 6.86      ☐ 5.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.28      ☐ 4.28      ☐ 2.28      ☐ 5.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 4.51      ☐ 3.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.31      ☐ 1.31      ☐ 2.31      ☐ 3.31

**Exercice 1858:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.26       | 0.13       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.75      ☐ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.31      ☐ 15.31      ☐ 12.31      ☐ 13.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.86      ☐ 10.86      ☐ 6.86      ☐ 8.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.15      ☐ 18.15      ☐ 16.15      ☐ 17.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.29      ☐ 8.29      ☐ 7.29      ☐ 5.29



**QCM 930****Exercice 1859:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.18      ☐ 4.18      ☐ 3.18      ☐ 5.18

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.23      ☐ 10.23      ☐ 11.23      ☐ 8.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.87      ☐ 2.87      ☐ 4.87      ☐ 3.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.69      ☐ 1.69      ☐ 3.69      ☐ 0.69

**Exercice 1860:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14      | 0.19       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.74      ☐ 19.74      ☐ 16.74      ☐ 18.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.45      ☐ 8.45      ☐ 5.45      ☐ 9.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.68      ☐ 21.68      ☐ 20.68      ☐ 19.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.23      ☐ 11.23      ☐ 12.23      ☐ 14.23

**QCM 931****Exercice 1861:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.37      ☐ 7.37      ☐ 4.37      ☐ 6.37

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.64      ☐ 7.64      ☐ 4.64      ☐ 5.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.15      ☐ 3.15      ☐ 2.15      ☐ 5.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.4      ☐ 0.4      ☐ 1.4      ☐ 2.4

**Exercice 1862:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.29       | 0.17       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.47      ☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.17      ☐ 12.17      ☐ 13.17      ☐ 14.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.03      ☐ 9.03      ☐ 10.03      ☐ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.53      ☐ 13.53      ☐ 14.53      ☐ 15.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.5      ☐ 4.5      ☐ 2.5      ☐ 5.5

**QCM 932****Exercice 1863:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.89      ☐ 5.89      ☐ 3.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.25      ☐ 8.25      ☐ 10.25      ☐ 9.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.87      ☐ 4.87      ☐ 3.87      ☐ 2.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.59      ☐ 1.59      ☐ 2.59      ☐ 0.59

**Exercice 1864:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.17     | 0.3       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.54      ☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.4      ☐ 9.4      ☐ 10.4      ☐ 8.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.44      ☐ 15.44      ☐ 12.44      ☐ 14.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.52      ☐ 6.52      ☐ 8.52      ☐ 9.52

**QCM 933****Exercice 1865:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.3      ☐ 4.3      ☐ 6.3      ☐ 5.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.28      ☐ 10.28      ☐ 13.28      ☐ 12.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 6.21      ☐ 3.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☐ 0.61      ☐ 1.61      ☐ 3.61

**Exercice 1866:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.38      | 0.12       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.32      ☐ 11.32      ☐ 9.32      ☐ 12.32

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 7.0

**QCM 934****Exercice 1867:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 19      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.75      ☐ 3.75      ☐ 5.75      ☐ 4.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94      ☐ 6.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.22      ☐ 3.22      ☐ 4.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.47      ☐ 3.47      ☐ 0.47      ☐ 2.47

**Exercice 1868:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.41       | 0.27       | 0.18       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.59      ☐ 0.69      ☐ 0.39      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.67      ☐ 12.67      ☐ 14.67      ☐ 13.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.22      ☐ 12.22      ☐ 9.22      ☐ 11.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.78      ☐ 14.78      ☐ 17.78      ☐ 15.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 1.56      ☐ 6.56

**QCM 935****Exercice 1869:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.5      ☐ 5.5      ☐ 7.5      ☐ 8.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 6.65      ☐ 5.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.91      ☐ 3.91      ☐ 2.91      ☐ 4.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.29      ☐ 0.29      ☐ 3.29      ☐ 2.29

**Exercice 1870:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12       | 0.28       | 0.28       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.71      ☐ 16.71      ☐ 14.71      ☐ 15.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.93      ☐ 12.93      ☐ 14.93      ☐ 13.93

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.88      ☐ 18.88      ☐ 16.88      ☐ 19.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.95      ☐ 1.95      ☐ 4.95      ☐ 6.95

**QCM 936****Exercice 1871:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44      ☐ 5.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 6.96      ☐ 5.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.99      ☐ 1.99      ☐ 4.99      ☐ 2.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 0.37      ☐ 1.37

**Exercice 1872:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.39      | 0.17       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.07      ☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.69      ☐ 12.69      ☐ 11.69      ☐ 9.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.55      ☐ 14.55      ☐ 15.55      ☐ 13.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.7      ☐ 7.7      ☐ 5.7      ☐ 10.7

**QCM 937****Exercice 1873:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.15      ☐ 5.15      ☐ 4.15      ☐ 6.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.93      ☐ 6.93      ☐ 4.93      ☐ 7.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.22      ☐ 3.22      ☐ 4.22      ☐ 2.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.53      ☐ 0.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53

**Exercice 1874:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.29     | 0.29      | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.24      ☐ 8.24      ☐ 5.24      ☐ 6.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 5.56      ☐ 4.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.9      ☐ 11.9      ☐ 9.9      ☐ 8.9

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.34      ☐ 6.34      ☐ 8.34      ☐ 3.34



**QCM 938****Exercice 1875:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☐ 5.59      ☐ 7.59      ☐ 4.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.89      ☐ 4.89      ☐ 5.89      ☐ 6.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.21      ☐ 4.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4

**Exercice 1876:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.24      | 0.2        | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.6      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.2      ☐ 14.2      ☐ 11.2      ☐ 13.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.83      ☐ 7.83      ☐ 8.83      ☐ 6.83

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.61      ☐ 17.61      ☐ 14.61      ☐ 16.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.78      ☐ 7.78      ☐ 8.78      ☐ 5.78

**QCM 939****Exercice 1877:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 9      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.33      ☐ 6.33      ☐ 4.33      ☐ 3.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.29      ☐ 3.29      ☐ 5.29      ☐ 4.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.81      ☐ 2.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 0.42      ☐ 3.42

**Exercice 1878:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.24      | 0.36       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 1.04      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.56      ☐ 13.56      ☐ 11.56      ☐ 10.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.75      ☐ 10.75      ☐ 6.75      ☐ 8.75

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.94      ☐ 11.94      ☐ 14.94      ☐ 13.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.19      ☐ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 4.19

**QCM 940****Exercice 1879:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.1      ☐ 7.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.89      ☐ 11.89      ☐ 8.89      ☐ 9.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.98      ☐ 5.98      ☐ 3.98      ☐ 2.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☐ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 1.58

**Exercice 1880:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 13.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**QCM 941****Exercice 1881:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.64      ☐ 7.64      ☐ 8.64      ☐ 5.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.41      ☐ 8.41      ☐ 9.41      ☐ 7.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.53      ☐ 4.53      ☐ 2.53      ☐ 3.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38      ☐ 0.38

**Exercice 1882:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.4       | 0.25       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 1.05      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.25      ☐ 11.25      ☐ 10.25      ☐ 9.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.5      ☐ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 3.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.2      ☐ 16.2      ☐ 15.2      ☐ 13.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.7      ☐ 7.7      ☐ 10.7      ☐ 8.7

**QCM 942****Exercice 1883:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.83      ☐ 4.83      ☐ 3.83      ☐ 5.83

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.66      ☐ 6.66      ☐ 5.66      ☐ 8.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.38      ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 4.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.62      ☐ 0.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62

**Exercice 1884:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.47       | 0.21       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.94      ☐ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.45      ☐ 14.45      ☐ 13.45      ☐ 11.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.38      ☐ 12.38      ☐ 11.38      ☐ 10.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.14      ☐ 13.14      ☐ 14.14      ☐ 16.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.76      ☐ 2.76      ☐ 3.76      ☐ 0.76

**QCM 943****Exercice 1885:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.46      ☐ 6.46      ☐ 4.46      ☐ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.22      ☐ 7.22      ☐ 5.22      ☐ 6.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.28      ☐ 4.28      ☐ 3.28      ☐ 2.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☐ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42

**Exercice 1886:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26     | 0.3       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.54      ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.85      ☐ 8.85      ☐ 7.85      ☐ 9.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.92      ☐ 7.92      ☐ 3.92      ☐ 5.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.53      ☐ 12.53      ☐ 11.53      ☐ 10.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☐ 1.61      ☐ 6.61      ☐ 4.61

**QCM 944****Exercice 1887:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.38      ☐ 3.38      ☐ 6.38      ☐ 4.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.94      ☐ 11.94      ☐ 12.94      ☐ 9.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.15      ☐ 3.15      ☐ 4.15      ☐ 6.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.72      ☐ 3.72      ☐ 0.72      ☐ 1.72

**Exercice 1888:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.32     | 0.12      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.6      ☐ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.88      ☐ 8.88      ☐ 5.88      ☐ 7.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.31      ☐ 4.31      ☐ 6.31      ☐ 2.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.61      ☐ 13.61      ☐ 12.61      ☐ 11.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.3      ☐ 9.3      ☐ 4.3      ☐ 7.3

**QCM 945****Exercice 1889:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 15      ☐ 21      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.92      ☐ 6.92      ☐ 4.92      ☐ 7.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.65      ☐ 11.65      ☐ 12.65      ☐ 10.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.11      ☐ 6.11      ☐ 3.11      ☐ 4.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 1.53      ☐ 0.53      ☐ 3.53

**Exercice 1890:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.17      | 0.17       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.42      ☐ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.41      ☐ 11.41      ☐ 12.41      ☐ 9.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.32      ☐ 8.32      ☐ 9.32      ☐ 7.32

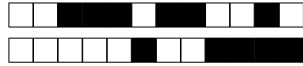
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.64      ☐ 15.64      ☐ 17.64      ☐ 14.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.32      ☐ 10.32      ☐ 5.32      ☐ 7.32



**QCM 946****Exercice 1891:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.61      ☐ 4.61      ☐ 3.61      ☐ 5.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.58      ☐ 10.58      ☐ 11.58      ☐ 8.58

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.93      ☐ 4.93      ☐ 2.93      ☐ 5.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☐ 1.64      ☐ 0.64      ☐ 2.64

**Exercice 1892:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.11     | 0.3       | 0.26       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.09      ☐ 0.99      ☐ 0.89      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.38      ☐ 14.38      ☐ 15.38      ☐ 13.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

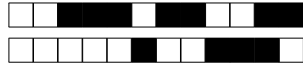
☐ 7.87      ☐ 10.87      ☐ 9.87      ☐ 11.87

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.48      ☐ 19.48      ☐ 18.48      ☐ 17.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.61      ☐ 4.61      ☐ 7.61      ☐ 9.61

**QCM 947****Exercice 1893:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 21      ☐ 19      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.11      ☐ 5.11      ☐ 4.11      ☐ 6.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.36      ☐ 6.36      ☐ 4.36      ☐ 7.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.09      ☐ 2.09      ☐ 5.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 0.51      ☐ 3.51

**Exercice 1894:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.27      | 0.21       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.85      ☐ 13.85      ☐ 14.85      ☐ 11.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

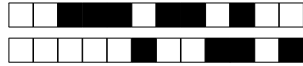
☐ 9.15      ☐ 6.15      ☐ 8.15      ☐ 10.15

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.21      ☐ 16.21      ☐ 15.21      ☐ 17.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.06      ☐ 9.06      ☐ 6.06      ☐ 7.06

**QCM 948****Exercice 1895:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 15      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.52      ☐ 8.52      ☐ 5.52      ☐ 7.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.73      ☐ 6.73      ☐ 4.73      ☐ 3.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.93      ☐ 4.93      ☐ 3.93      ☐ 1.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 0.3

**Exercice 1896:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.23       | 0.32       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.0      ☐ 17.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

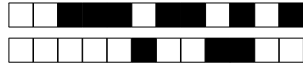
- ☐ 11.7      ☐ 7.7      ☐ 10.7      ☐ 9.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.56      ☐ 16.56      ☐ 18.56      ☐ 15.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.86      ☐ 6.86      ☐ 3.86      ☐ 8.86

**QCM 949****Exercice 1897:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 4.56      ☐ 2.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44      ☐ 5.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.11      ☐ 5.11      ☐ 2.11      ☐ 4.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.59      ☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59

**Exercice 1898:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.29     | 0.17      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.77      ☐ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.17      ☐ 8.17      ☐ 9.17      ☐ 10.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

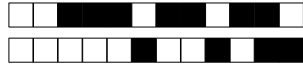
☐ 6.52      ☐ 5.52      ☐ 7.52      ☐ 3.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.06      ☐ 14.06      ☐ 11.06      ☐ 13.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 6.54      ☐ 8.54      ☐ 5.54

**QCM 950****Exercice 1899:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.88      ☐ 5.88      ☐ 4.88      ☐ 3.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.06      ☐ 7.06      ☐ 8.06      ☐ 9.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 4.46      ☐ 5.46      ☐ 3.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 1.5

**Exercice 1900:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32       | 0.28       | 0.2        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.78      ☐ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.29      ☐ 14.29      ☐ 15.29      ☐ 13.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

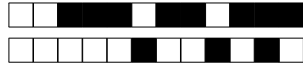
☐ 11.56      ☐ 13.56      ☐ 12.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.5      ☐ 16.5      ☐ 18.5      ☐ 15.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.94      ☐ 6.94      ☐ 1.94      ☐ 3.94

**QCM 951****Exercice 1901:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.48      ☐ 5.48      ☐ 6.48      ☐ 4.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.93      ☐ 5.93      ☐ 6.93      ☐ 7.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44      ☐ 2.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☐ 0.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54

**Exercice 1902:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.27       | 0.27       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.73      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.7      ☐ 15.7      ☐ 16.7      ☐ 14.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

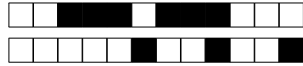
☐ 12.26      ☐ 13.26      ☐ 11.26      ☐ 9.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.11      ☐ 18.11      ☐ 19.11      ☐ 17.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 8.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85

**QCM 952****Exercice 1903:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 3.71      ☐ 6.71      ☐ 4.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.39      ☐ 6.39      ☐ 4.39      ☐ 7.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.1      ☐ 2.1      ☐ 4.1      ☐ 5.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45

**Exercice 1904:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.3        | 0.3        | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.67      ☐ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 12.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

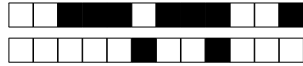
☐ 7.0      ☐ 11.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 5.0

**QCM 953****Exercice 1905:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 6.88      ☐ 8.88      ☐ 7.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.51      ☐ 4.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58      ☐ 4.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.23      ☐ 0.23      ☐ 3.23      ☐ 2.23

**Exercice 1906:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.4      | 0.2       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.25      ☐ 8.25      ☐ 10.25      ☐ 7.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 4.0

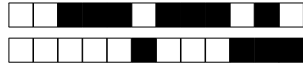
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 10.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 1.0      ☐ 3.0



**QCM 954****Exercice 1907:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 19      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 4.88      ☐ 3.88      ☐ 2.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.32      ☐ 9.32      ☐ 7.32      ☐ 8.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.51      ☐ 5.51      ☐ 2.51      ☐ 4.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.65      ☐ 2.65      ☐ 3.65      ☐ 1.65

**Exercice 1908:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.19       | 0.19       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.77      ☐ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.79      ☐ 14.79      ☐ 16.79      ☐ 13.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

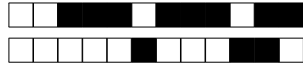
☐ 12.03      ☐ 9.03      ☐ 13.03      ☐ 11.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.28      ☐ 17.28      ☐ 19.28      ☐ 16.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25      ☐ 8.25

**QCM 955****Exercice 1909:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 17      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.16      ☐ 3.16      ☐ 4.16      ☐ 2.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.29      ☐ 5.29      ☐ 4.29      ☐ 7.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.07      ☐ 3.07      ☐ 4.07      ☐ 2.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66      ☐ 2.66

**Exercice 1910:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.21      | 0.32       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

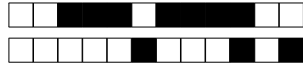
- ☐ 10.0      ☐ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.25      ☐ 19.25      ☐ 17.25      ☐ 20.25

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.25      ☐ 9.25      ☐ 7.25      ☐ 12.25

**QCM 956****Exercice 1911:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.88      ☐ 6.88      ☐ 5.88      ☐ 4.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.01      ☐ 6.01      ☐ 8.01      ☐ 7.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.24      ☐ 2.24      ☐ 5.24      ☐ 4.24

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.46      ☐ 0.46      ☐ 1.46      ☐ 3.46

**Exercice 1912:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.19       | 0.3        | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.4      ☐ 16.4      ☐ 14.4      ☐ 15.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

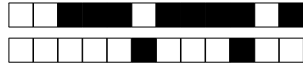
- ☐ 10.63      ☐ 11.63      ☐ 12.63      ☐ 8.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.44      ☐ 19.44      ☐ 18.44      ☐ 21.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.81      ☐ 10.81      ☐ 7.81      ☐ 5.81

**QCM 957****Exercice 1913:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 15      ☐ 21      ☐ 19      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.21      ☐ 7.21      ☐ 6.21      ☐ 4.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.06      ☐ 3.06      ☐ 4.06      ☐ 5.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44      ☐ 3.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.28      ☐ 2.28      ☐ 1.28      ☐ 3.28

**Exercice 1914:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.25       | 0.17       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.72      ☐ 0.62      ☐ 0.42      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.96      ☐ 13.96      ☐ 10.96      ☐ 11.96

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

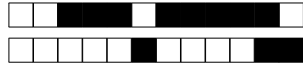
- ☐ 11.32      ☐ 7.32      ☐ 10.32      ☐ 9.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.82      ☐ 14.82      ☐ 16.82      ☐ 15.82

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.5      ☐ 3.5      ☐ 6.5      ☐ 5.5

**QCM 958****Exercice 1915:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.9      ☐ 5.9      ☐ 3.9      ☐ 6.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.47      ☐ 9.47      ☐ 8.47      ☐ 10.47

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73      ☐ 2.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.56      ☐ 3.56      ☐ 2.56      ☐ 1.56

**Exercice 1916:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.29      | 0.24       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.58      ☐ 12.58      ☐ 13.58      ☐ 11.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.76      ☐ 6.76      ☐ 9.76      ☐ 8.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.48      ☐ 15.48      ☐ 13.48      ☐ 14.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 4.72      ☐ 6.72

**QCM 959****Exercice 1917:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.31      ☐ 2.31      ☐ 4.31      ☐ 3.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.87      ☐ 7.87      ☐ 6.87      ☐ 8.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 4.42      ☐ 5.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73      ☐ 2.73

**Exercice 1918:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.3        | 0.13       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.6      ☐ 15.6      ☐ 16.6      ☐ 14.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

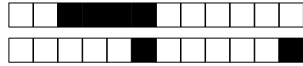
☐ 7.85      ☐ 10.85      ☐ 9.85      ☐ 11.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.33      ☐ 21.33      ☐ 19.33      ☐ 18.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.48      ☐ 8.48      ☐ 11.48      ☐ 6.48

**QCM 960****Exercice 1919:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.29      ☐ 6.29      ☐ 5.29      ☐ 8.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.89      ☐ 6.89      ☐ 8.89      ☐ 5.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.43      ☐ 4.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39      ☐ 0.39

**Exercice 1920:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.17      | 0.25       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.55      ☐ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.64      ☐ 11.64      ☐ 10.64      ☐ 12.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.94      ☐ 14.94      ☐ 15.94      ☐ 16.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.94      ☐ 5.94      ☐ 10.94      ☐ 7.94

**QCM 961****Exercice 1921:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.41      ☐ 2.41      ☐ 3.41      ☐ 1.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 1.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.19      ☐ 2.19      ☐ 4.19      ☐ 3.19

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☐ 0.49      ☐ 3.49      ☐ 1.49

**Exercice 1922:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.39     | 0.28      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.69      ☐ 10.69      ☐ 8.69      ☐ 7.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.41      ☐ 7.41      ☐ 8.41      ☐ 4.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.07      ☐ 15.07      ☐ 12.07      ☐ 14.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.66      ☐ 6.66      ☐ 5.66      ☐ 3.66



**QCM 962****Exercice 1923:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 19      ☐ 21      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.77      ☐ 6.77      ☐ 7.77      ☐ 5.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.09      ☐ 6.09      ☐ 5.09      ☐ 4.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.02      ☐ 4.02      ☐ 2.02      ☐ 5.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.35      ☐ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35

**Exercice 1924:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.27      | 0.35       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.95      ☐ 1.05      ☐ 0.85      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.46      ☐ 14.46      ☐ 15.46      ☐ 12.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.96      ☐ 7.96      ☐ 8.96      ☐ 4.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.89      ☐ 14.89      ☐ 13.89      ☐ 15.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.93      ☐ 6.93      ☐ 4.93      ☐ 9.93

**QCM 963****Exercice 1925:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.16      ☐ 3.16      ☐ 2.16      ☐ 4.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.37      ☐ 5.37      ☐ 7.37      ☐ 6.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.09      ☐ 4.09      ☐ 5.09      ☐ 2.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.66      ☐ 0.66      ☐ 1.66      ☐ 2.66

**Exercice 1926:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.18      | 0.18       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.48      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.56      ☐ 5.56      ☐ 7.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.31      ☐ 18.31      ☐ 15.31      ☐ 16.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.75      ☐ 7.75      ☐ 8.75      ☐ 10.75

**QCM 964****Exercice 1927:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 10      ☐ 14      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95      ☐ 6.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.15      ☐ 10.15      ☐ 8.15      ☐ 9.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1928:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.32      | 0.21       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.62      ☐ 12.62      ☐ 10.62      ☐ 13.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.72      ☐ 8.72      ☐ 5.72      ☐ 9.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.67      ☐ 15.67      ☐ 14.67      ☐ 16.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.95      ☐ 6.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95

**QCM 965****Exercice 1929:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 21      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 6.04      ☐ 7.04      ☐ 4.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92      ☐ 1.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 4.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 2.28      ☐ 0.28      ☐ 3.28

**Exercice 1930:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23     | 0.35      | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.89      ☐ 0.79      ☐ 0.49      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.65      ☐ 10.65      ☐ 7.65      ☐ 9.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.23      ☐ 5.23      ☐ 7.23      ☐ 6.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.4      ☐ 12.4      ☐ 13.4      ☐ 11.4

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.17      ☐ 8.17      ☐ 5.17      ☐ 6.17

**QCM 966****Exercice 1931:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.15      ☐ 4.15      ☐ 5.15      ☐ 6.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.7      ☐ 9.7      ☐ 10.7      ☐ 8.7

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.95      ☐ 3.95      ☐ 2.95      ☐ 4.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 1.71      ☐ 3.71      ☐ 0.71

**Exercice 1932:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.35      | 0.15       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.5      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.43      ☐ 11.43      ☐ 12.43      ☐ 10.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.67      ☐ 5.67      ☐ 3.67      ☐ 6.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.33      ☐ 16.33      ☐ 15.33      ☐ 13.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.66      ☐ 10.66      ☐ 5.66      ☐ 8.66

**QCM 967****Exercice 1933:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.48      ☐ 1.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.7      ☐ 2.7      ☐ 5.7      ☐ 3.7

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☐ 4.64      ☐ 3.64      ☐ 1.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.66      ☐ 3.66      ☐ 0.66      ☐ 2.66

**Exercice 1934:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.23       | 0.41       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 1.06      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.63      ☐ 15.63      ☐ 17.63      ☐ 14.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.96      ☐ 10.96      ☐ 12.96      ☐ 14.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.85      ☐ 15.85      ☐ 16.85      ☐ 18.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 0.89      ☐ 3.89      ☐ 5.89      ☐ 2.89

**QCM 968****Exercice 1935:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.06      ☐ 7.06      ☐ 5.06      ☐ 6.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.9      ☐ 6.9      ☐ 3.9      ☐ 5.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.97      ☐ 4.97      ☐ 1.97      ☐ 3.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.39      ☐ 0.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39

**Exercice 1936:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.16      | 0.36       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.68      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.44      ☐ 16.44      ☐ 19.44      ☐ 17.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.88      ☐ 10.88      ☐ 12.88      ☐ 13.88

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.61      ☐ 20.61      ☐ 18.61      ☐ 21.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.73      ☐ 8.73      ☐ 3.73      ☐ 6.73

**QCM 969****Exercice 1937:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.19      ☐ 7.19      ☐ 6.19      ☐ 5.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.72      ☐ 10.72      ☐ 11.72      ☐ 8.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.95      ☐ 5.95      ☐ 2.95      ☐ 3.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.57      ☐ 2.57      ☐ 0.57      ☐ 1.57

**Exercice 1938:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.3       | 0.33       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.6      ☐ 11.6      ☐ 9.6      ☐ 10.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.92      ☐ 8.92      ☐ 9.92      ☐ 7.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.15      ☐ 12.15      ☐ 14.15      ☐ 11.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 1.23      ☐ 3.23      ☐ 4.23      ☐ 6.23



**QCM 970****Exercice 1939:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 20      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.59      ☐ 3.59      ☐ 2.59      ☐ 5.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.53      ☐ 6.53      ☐ 5.53      ☐ 3.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 3.88      ☐ 1.88      ☐ 2.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 3.52      ☐ 0.52      ☐ 2.52

**Exercice 1940:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.35      | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☐ 1.07      ☐ 0.67      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.15      ☐ 12.15      ☐ 14.15      ☐ 15.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.06      ☐ 6.06      ☐ 9.06      ☐ 8.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.23      ☐ 16.23      ☐ 14.23      ☐ 15.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.17      ☐ 6.17      ☐ 4.17      ☐ 7.17

**QCM 971****Exercice 1941:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92      ☐ 5.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.46      ☐ 6.46      ☐ 9.46      ☐ 8.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.54      ☐ 5.54      ☐ 2.54      ☐ 4.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 0.52      ☐ 2.52

**Exercice 1942:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.14     | 0.24      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 0.72      ☐ 0.42

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.71      ☐ 7.71      ☐ 9.71      ☐ 10.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.63      ☐ 6.63      ☐ 2.63      ☐ 4.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.83      ☐ 13.83      ☐ 12.83      ☐ 11.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.2      ☐ 7.2      ☐ 8.2      ☐ 5.2

**QCM 972****Exercice 1943:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.8      ☐ 3.8      ☐ 5.8      ☐ 4.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.76      ☐ 4.76      ☐ 3.76      ☐ 5.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.94      ☐ 3.94      ☐ 1.94      ☐ 2.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.4      ☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4

**Exercice 1944:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.14       | 0.33       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.42      ☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.43      ☐ 16.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.63      ☐ 6.63      ☐ 9.63      ☐ 8.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.79      ☐ 17.79      ☐ 19.79      ☐ 16.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.16      ☐ 11.16      ☐ 9.16      ☐ 8.16

**QCM 973****Exercice 1945:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.88      ☐ 5.88      ☐ 2.88      ☐ 4.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.95      ☐ 5.95      ☐ 4.95      ☐ 6.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.22      ☐ 5.22      ☐ 2.22      ☐ 3.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 1.57      ☐ 2.57      ☐ 0.57

**Exercice 1946:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.14       | 0.41       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.82      ☐ 1.02      ☐ 0.62      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.88      ☐ 12.88      ☐ 13.88      ☐ 15.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.44      ☐ 14.44      ☐ 16.44      ☐ 17.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 6.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44

**QCM 974****Exercice 1947:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 21      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.56      ☐ 5.56      ☐ 7.56      ☐ 8.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.52      ☐ 7.52      ☐ 10.52      ☐ 9.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.74      ☐ 5.74      ☐ 3.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 0.42      ☐ 3.42

**Exercice 1948:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.3       | 0.27       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.57      ☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.4      ☐ 14.4      ☐ 16.4      ☐ 13.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.4      ☐ 6.4      ☐ 10.4      ☐ 9.4

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.63      ☐ 18.63      ☐ 16.63      ☐ 17.63

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.23      ☐ 5.23      ☐ 10.23      ☐ 8.23

**QCM 975****Exercice 1949:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 6      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.39      ☐ 4.39      ☐ 5.39      ☐ 2.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.9      ☐ 5.9      ☐ 4.9      ☐ 3.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.97      ☐ 1.97      ☐ 3.97      ☐ 2.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.58      ☐ 1.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Exercice 1950:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.23      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.81      ☐ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.3      ☐ 11.3      ☐ 13.3      ☐ 12.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.77      ☐ 13.77      ☐ 16.77      ☐ 14.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.05      ☐ 11.05      ☐ 8.05      ☐ 13.05

**QCM 976****Exercice 1951:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.47      ☐ 5.47      ☐ 4.47      ☐ 6.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.12      ☐ 4.12      ☐ 3.12      ☐ 2.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.06      ☐ 3.06      ☐ 2.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.24      ☐ 1.24      ☐ 0.24      ☐ 2.24

**Exercice 1952:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.19      | 0.19       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 0.42      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.53      ☐ 10.53      ☐ 8.53      ☐ 11.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.32      ☐ 5.32      ☐ 7.32      ☐ 3.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.89      ☐ 13.89      ☐ 14.89      ☐ 11.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.57      ☐ 4.57      ☐ 6.57      ☐ 9.57

**QCM 977****Exercice 1953:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.08      ☐ 5.08      ☐ 6.08      ☐ 8.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.19      ☐ 12.19      ☐ 10.19      ☐ 9.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.03      ☐ 3.03      ☐ 5.03      ☐ 6.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 1.5

**Exercice 1954:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.39      | 0.13       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.87      ☐ 9.87      ☐ 10.87      ☐ 8.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.31      ☐ 6.31      ☐ 7.31      ☐ 4.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.23      ☐ 15.23      ☐ 17.23      ☐ 16.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.92      ☐ 8.92      ☐ 5.92      ☐ 10.92



**QCM 978****Exercice 1955:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.22      ☐ 6.22      ☐ 8.22      ☐ 5.22

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.53      ☐ 6.53      ☐ 7.53      ☐ 8.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 4.35      ☐ 5.35      ☐ 3.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38      ☐ 2.38

**Exercice 1956:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.37      | 0.16       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.89      ☐ 10.89      ☐ 9.89      ☐ 12.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.56      ☐ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.75      ☐ 16.75      ☐ 15.75      ☐ 17.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.19      ☐ 10.19      ☐ 9.19      ☐ 12.19

**QCM 979****Exercice 1957:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.93      ☐ 6.93      ☐ 4.93      ☐ 7.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.73      ☐ 11.73      ☐ 9.73      ☐ 10.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.12      ☐ 6.12      ☐ 5.12      ☐ 4.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☐ 2.53

**Exercice 1958:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23      | 0.32       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.5      ☐ 13.5      ☐ 12.5      ☐ 15.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.35      ☐ 9.35      ☐ 6.35      ☐ 10.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.62      ☐ 18.62      ☐ 17.62      ☐ 15.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.27      ☐ 8.27      ☐ 7.27      ☐ 5.27

**QCM 980****Exercice 1959:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.53      ☐ 9.53      ☐ 10.53      ☐ 8.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.92      ☐ 3.92      ☐ 5.92      ☐ 4.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.6      ☐ 0.6      ☐ 1.6      ☐ 3.6

**Exercice 1960:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.3        | 0.17       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.5      ☐ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.33      ☐ 14.33      ☐ 11.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.67      ☐ 6.67      ☐ 10.67      ☐ 9.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.76      ☐ 14.76      ☐ 16.76      ☐ 13.76

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☐ 3.09      ☐ 6.09      ☐ 8.09

**QCM 981****Exercice 1961:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.64      ☐ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 3.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.55      ☐ 4.55      ☐ 7.55      ☐ 5.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.13      ☐ 4.13      ☐ 3.13      ☐ 5.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.46      ☐ 2.46      ☐ 1.46      ☐ 3.46

**Exercice 1962:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.41      | 0.23       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.24      ☐ 11.24      ☐ 13.24      ☐ 12.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.37      ☐ 3.37      ☐ 7.37      ☐ 6.37

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.78      ☐ 15.78      ☐ 16.78      ☐ 17.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.41      ☐ 10.41      ☐ 9.41      ☐ 7.41



**QCM 982****Exercice 1963:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☐ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 6.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.93      ☐ 10.93      ☐ 11.93      ☐ 9.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.99      ☐ 3.99      ☐ 2.99      ☐ 5.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☐ 0.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Exercice 1964:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.17       | 0.25       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.42      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.41      ☐ 14.41      ☐ 12.41      ☐ 11.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.26      ☐ 9.26      ☐ 8.26      ☐ 5.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.2      ☐ 17.2      ☐ 18.2      ☐ 15.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.94      ☐ 5.94      ☐ 8.94      ☐ 7.94

**QCM 983****Exercice 1965:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 6      ☐ 10      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.43      ☐ 6.43      ☐ 5.43      ☐ 3.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.52      ☐ 4.52      ☐ 6.52      ☐ 7.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.13      ☐ 4.13      ☐ 2.13      ☐ 5.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☐ 0.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48

**Exercice 1966:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.14       | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.42      ☐ 0.62      ☐ 0.72      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.71      ☐ 13.71      ☐ 11.71      ☐ 12.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.26      ☐ 8.26      ☐ 7.26      ☐ 5.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.59      ☐ 16.59      ☐ 15.59      ☐ 14.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.33      ☐ 9.33      ☐ 6.33      ☐ 7.33

**QCM 984****Exercice 1967:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.15      ☐ 4.15      ☐ 6.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.39      ☐ 6.39      ☐ 9.39      ☐ 8.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 4.53      ☐ 5.53      ☐ 3.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☐ 0.61      ☐ 3.61      ☐ 1.61

**Exercice 1968:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.33      | 0.19       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.86      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.73      ☐ 12.73      ☐ 13.73      ☐ 11.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.18      ☐ 4.18      ☐ 7.18      ☐ 6.18

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.79      ☐ 16.79      ☐ 17.79      ☐ 15.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.61      ☐ 7.61      ☐ 10.61      ☐ 12.61

**QCM 985****Exercice 1969:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 12      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08      ☐ 5.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.35      ☐ 5.35      ☐ 7.35      ☐ 8.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.31      ☐ 4.31      ☐ 5.31      ☐ 2.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 0.57      ☐ 3.57

**Exercice 1970:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.17       | 0.13       | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

- ☐ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.46      ☐ 19.46      ☐ 16.46      ☐ 17.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.0      ☐ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 14.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.75      ☐ 18.75      ☐ 20.75      ☐ 19.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.75      ☐ 7.75      ☐ 9.75      ☐ 4.75

**QCM 986****Exercice 1971:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 21      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.86      ☐ 4.86      ☐ 5.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.55      ☐ 11.55      ☐ 9.55      ☐ 10.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.92      ☐ 4.92      ☐ 2.92      ☐ 3.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6

**Exercice 1972:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.25       | 0.21       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.42      ☐ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.92      ☐ 12.92      ☐ 11.92      ☐ 14.92

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.26      ☐ 5.26      ☐ 8.26      ☐ 7.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.14      ☐ 16.14      ☐ 17.14      ☐ 15.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.88      ☐ 7.88      ☐ 10.88      ☐ 5.88

**QCM 987****Exercice 1973:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44      ☐ 4.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.02      ☐ 9.02      ☐ 10.02      ☐ 11.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.83      ☐ 4.83      ☐ 2.83      ☐ 5.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**Exercice 1974:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32     | 0.18      | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.82      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 6.44      ☐ 4.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.44      ☐ 14.44      ☐ 12.44      ☐ 13.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0

**QCM 988****Exercice 1975:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.46      ☐ 6.46      ☐ 7.46      ☐ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.57      ☐ 11.57      ☐ 13.57      ☐ 10.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25      ☐ 3.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.6      ☐ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6

**Exercice 1976:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.24     | 0.2       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.5      ☐ 7.5      ☐ 9.5      ☐ 8.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.12      ☐ 3.12      ☐ 5.12      ☐ 6.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.7      ☐ 13.7      ☐ 14.7      ☐ 16.7

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.58      ☐ 6.58      ☐ 9.58      ☐ 8.58

**QCM 989****Exercice 1977:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 5      ☐ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.32      ☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 7.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.12      ☐ 5.12      ☐ 8.12      ☐ 7.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.26      ☐ 4.26      ☐ 2.26      ☐ 5.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42

**Exercice 1978:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.29     | 0.12      | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.28      ☐ 7.28      ☐ 6.28      ☐ 8.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.37      ☐ 11.37      ☐ 12.37      ☐ 13.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☐ 8.09      ☐ 3.09      ☐ 6.09



**QCM 990****Exercice 1979:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.3      ☐ 7.3      ☐ 6.3      ☐ 5.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.61      ☐ 11.61      ☐ 12.61      ☐ 9.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.1      ☐ 6.1      ☐ 3.1      ☐ 5.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.49      ☐ 1.49      ☐ 0.49      ☐ 2.49

**Exercice 1980:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.41      | 0.18       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☐ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.37      ☐ 10.37      ☐ 8.37      ☐ 9.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 1.85      ☐ 4.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.78      ☐ 12.78      ☐ 11.78      ☐ 10.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.93      ☐ 9.93      ☐ 7.93      ☐ 4.93

**QCM 991****Exercice 1981:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.36      ☐ 6.36      ☐ 5.36      ☐ 4.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.91      ☐ 6.91      ☐ 7.91      ☐ 8.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.63      ☐ 2.63      ☐ 4.63      ☐ 5.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.49      ☐ 3.49      ☐ 1.49      ☐ 0.49

**Exercice 1982:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.25     | 0.32      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 1.02      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.88      ☐ 9.88      ☐ 7.88      ☐ 6.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.56      ☐ 6.56      ☐ 4.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.0      ☐ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.44      ☐ 6.44      ☐ 8.44      ☐ 5.44

**QCM 992****Exercice 1983:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 4      ☐ 8      ☐ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.26      ☐ 6.26      ☐ 7.26      ☐ 4.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.6      ☐ 8.6      ☐ 6.6      ☐ 5.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☐ 5.37      ☐ 4.37      ☐ 3.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45      ☐ 0.45

**Exercice 1984:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.22     | 0.33      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.91      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.18      ☐ 11.18      ☐ 13.18      ☐ 10.18

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.55      ☐ 8.55      ☐ 4.55      ☐ 7.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☐ 16.08      ☐ 18.08      ☐ 19.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.53      ☐ 12.53      ☐ 9.53      ☐ 7.53

**QCM 993****Exercice 1985:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 13      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.64      ☐ 6.64      ☐ 4.64      ☐ 5.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 7.92      ☐ 5.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.22      ☐ 4.22      ☐ 2.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.39      ☐ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39

**Exercice 1986:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.3        | 0.3        | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.6      ☐ 15.6      ☐ 17.6      ☐ 16.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.6      ☐ 12.6      ☐ 8.6      ☐ 10.6

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.53      ☐ 18.53      ☐ 17.53      ☐ 19.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.93      ☐ 7.93      ☐ 6.93      ☐ 9.93

**QCM 994****Exercice 1987:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.95      ☐ 6.95      ☐ 3.95      ☐ 5.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.27      ☐ 5.27      ☐ 6.27      ☐ 4.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.81      ☐ 4.81      ☐ 3.81      ☐ 1.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 0.37

**Exercice 1988:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.26      | 0.11       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.47      ☐ 0.77      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.31      ☐ 10.31      ☐ 9.31      ☐ 11.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.03      ☐ 9.03      ☐ 8.03      ☐ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.33      ☐ 14.33      ☐ 15.33      ☐ 16.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.3      ☐ 4.3      ☐ 6.3      ☐ 7.3

**QCM 995****Exercice 1989:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 7      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.9      ☐ 7.9      ☐ 5.9      ☐ 6.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.89      ☐ 1.89      ☐ 2.89      ☐ 3.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.37      ☐ 4.37      ☐ 1.37      ☐ 3.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.2      ☐ 3.2      ☐ 1.2      ☐ 0.2

**Exercice 1990:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.27      | 0.27       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.98      ☐ 0.68      ☐ 1.08      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.81      ☐ 13.81      ☐ 12.81      ☐ 15.81

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.89      ☐ 6.89      ☐ 8.89      ☐ 9.89

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.06      ☐ 17.06      ☐ 16.06      ☐ 18.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.17      ☐ 6.17      ☐ 9.17      ☐ 4.17

**QCM 996****Exercice 1991:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 11      ☐ 7      ☐ 9      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.6      ☐ 3.6      ☐ 5.6      ☐ 2.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.34      ☐ 3.34      ☐ 6.34      ☐ 5.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.83      ☐ 2.83      ☐ 3.83      ☐ 1.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51      ☐ 1.51

**Exercice 1992:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.3      | 0.11      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.5      ☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.33      ☐ 10.33      ☐ 8.33      ☐ 9.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.67      ☐ 3.67      ☐ 6.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.28      ☐ 16.28      ☐ 14.28      ☐ 15.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.61      ☐ 6.61      ☐ 8.61      ☐ 9.61

**QCM 997****Exercice 1993:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.95      ☐ 4.95      ☐ 6.95      ☐ 3.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.65      ☐ 5.65      ☐ 6.65      ☐ 4.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.16      ☐ 4.16      ☐ 5.16      ☐ 2.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 0.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 2.44

**Exercice 1994:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.24     | 0.24      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.83      ☐ 8.83      ☐ 9.83      ☐ 10.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57      ☐ 3.57      ☐ 6.57      ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.83      ☐ 13.83      ☐ 12.83      ☐ 11.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.26      ☐ 7.26      ☐ 6.26      ☐ 9.26



**QCM 998****Exercice 1995:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 17      ☐ 21      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.11      ☐ 5.11      ☐ 8.11      ☐ 7.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.85      ☐ 8.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.62      ☐ 5.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 0.43      ☐ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43

**Exercice 1996:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.27      | 0.36       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.97      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.3      ☐ 6.3      ☐ 9.3      ☐ 8.3

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.78      ☐ 15.78      ☐ 17.78      ☐ 14.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.48      ☐ 4.48      ☐ 6.48      ☐ 9.48

**QCM 999****Exercice 1997:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☐ 5.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.02      ☐ 5.02      ☐ 3.02      ☐ 6.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.74      ☐ 2.74      ☐ 1.74      ☐ 3.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.43      ☐ 1.43      ☐ 0.43      ☐ 2.43

**Exercice 1998:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.33      | 0.33       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.88      ☐ 12.88      ☐ 9.88      ☐ 11.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.36      ☐ 10.36      ☐ 6.36      ☐ 8.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.39      ☐ 12.39      ☐ 13.39      ☐ 14.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.03      ☐ 1.03      ☐ 4.03      ☐ 6.03

**QCM 1000****Exercice 1999:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 7.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.83      ☐ 1.83      ☐ 4.83      ☐ 2.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 1.35      ☐ 4.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.24      ☐ 1.24      ☐ 2.24      ☐ 0.24

**Exercice 2000:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.32      | 0.29       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.55      ☐ 17.55      ☐ 14.55      ☐ 16.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.44      ☐ 5.44      ☐ 7.44      ☐ 9.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.0      ☐ 19.0      ☐ 21.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.56      ☐ 10.56      ☐ 13.56      ☐ 8.56

# Deuxième partie

## Solutions



## QCM 1

### Exercice 1:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 21      ☐ 19      ☐ 15      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.44      ☐ 6.44      ☒ 4.44      ☐ 5.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.26      ☐ 9.26      ☐ 10.26      ☒ 7.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.69      ☐ 5.69      ☒ 2.69      ☐ 4.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.61      ☒ 0.61      ☐ 2.61      ☐ 3.61

### Exercice 2:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.2        | 0.36       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.0      ☐ 0.9      ☒ 0.8      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.11      ☐ 14.11      ☐ 15.11      ☐ 16.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.5      ☐ 11.5      ☒ 10.5      ☐ 8.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.89      ☐ 16.89      ☒ 15.89      ☐ 18.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.39      ☒ 5.39      ☐ 8.39      ☐ 3.39



## QCM 2

### Exercice 3:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☐ 18      ☒ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 7.71      ☒ 6.71      ☐ 8.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.93      ☒ 1.93      ☐ 4.93      ☐ 3.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.39      ☐ 2.39      ☒ 1.39      ☐ 3.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21      ☐ 1.21

### Exercice 4:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.21      | 0.37       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.99      ☐ 0.89      ☐ 0.59      ☒ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.43      ☒ 12.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.76      ☒ 8.76      ☐ 9.76      ☐ 10.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.78      ☐ 15.78      ☐ 16.78      ☒ 13.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.02      ☐ 3.02      ☐ 6.02      ☒ 5.02



### QCM 3

**Exercice 5:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 4      ☐ 10      ☐ 8      ☒ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.2      ☒ 5.2      ☐ 4.2      ☐ 7.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.36      ☐ 2.36      ☐ 4.36      ☒ 1.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.17      ☐ 4.17      ☒ 1.17      ☐ 2.17

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☐ 1.22      ☐ 2.22      ☒ 0.22

**Exercice 6:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.25      | 0.2        | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 1.05      ☐ 0.65      ☒ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☒ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.8      ☐ 9.8      ☐ 6.8      ☐ 10.8

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.5      ☐ 20.5      ☐ 18.5      ☐ 19.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.7      ☐ 6.7      ☒ 8.7      ☐ 11.7



## QCM 4

### Exercice 7:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.54      ☒ 5.54      ☐ 6.54      ☐ 7.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.15      ☐ 6.15      ☐ 7.15      ☒ 4.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04      ☒ 2.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 1.37      ☒ 0.37      ☐ 2.37

### Exercice 8:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.14      | 0.29       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.96      ☒ 0.86      ☐ 0.66      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.03      ☒ 13.03      ☐ 14.03      ☐ 16.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.57      ☐ 11.57      ☒ 9.57      ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.84      ☒ 14.84      ☐ 17.84      ☐ 15.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.27      ☒ 5.27      ☐ 8.27      ☐ 3.27





## QCM 5

## Exercice 9:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☒ 6      ☐ 4      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.95      ☐ 6.95      ☒ 5.95      ☐ 4.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.15      ☒ 7.15      ☐ 10.15      ☐ 9.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☐ 4.67      ☒ 2.67      ☐ 5.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.45      ☐ 2.45      ☒ 0.45      ☐ 3.45

## Exercice 10:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.13       | 0.3        | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5      ☒ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.47      ☐ 17.47      ☐ 19.47      ☒ 16.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.33      ☐ 13.33      ☒ 11.33      ☐ 9.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.15      ☐ 20.15      ☐ 21.15      ☒ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.82      ☐ 7.82      ☐ 9.82      ☒ 6.82



## QCM 6

### Exercice 11:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.86      ☐ 7.86      ☐ 5.86      ☒ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.01      ☒ 2.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.42      ☐ 2.42      ☒ 1.42      ☐ 3.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☐ 1.21      ☐ 2.21      ☒ 0.21

### Exercice 12:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26       | 0.19       | 0.26       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.94      ☐ 0.84      ☒ 0.74      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.38      ☐ 16.38      ☒ 14.38      ☐ 15.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.92      ☐ 9.92      ☒ 11.92      ☐ 13.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.28      ☐ 17.28      ☐ 18.28      ☐ 19.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.36      ☐ 2.36      ☒ 4.36      ☐ 5.36



## QCM 7

### Exercice 13:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.35      ☐ 9.35      ☐ 8.35      ☐ 6.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.17      ☐ 3.17      ☐ 4.17      ☒ 2.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.47      ☐ 4.47      ☐ 3.47      ☐ 2.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.2      ☐ 1.2      ☐ 2.2      ☒ 0.2

### Exercice 14:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.24      | 0.33       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.81      ☐ 0.51      ☒ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.75      ☐ 17.75      ☐ 15.75      ☐ 16.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.72      ☐ 7.72      ☐ 3.72      ☒ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.33      ☐ 19.33      ☒ 17.33      ☐ 20.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.61      ☐ 14.61      ☐ 12.61      ☒ 11.61



## QCM 8

## Exercice 15:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 17      ☐ 19      ☒ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.38      ☐ 5.38      ☐ 6.38      ☐ 3.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 14.82      ☒ 11.82      ☐ 12.82      ☐ 13.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 5.44      ☒ 3.44      ☐ 6.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☒ 0.79      ☐ 1.79      ☐ 2.79

## Exercice 16:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.14       | 0.19       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.91      ☐ 0.51      ☒ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.47      ☒ 15.47      ☐ 16.47      ☐ 18.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.72      ☐ 7.72      ☐ 11.72      ☐ 10.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.68      ☐ 19.68      ☒ 18.68      ☐ 20.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.96      ☒ 8.96      ☐ 11.96      ☐ 9.96



## QCM 9

## Exercice 17:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 13      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.82      ☒ 4.82      ☐ 6.82      ☐ 5.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.68      ☐ 5.68      ☐ 6.68      ☐ 4.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.92      ☐ 2.92      ☐ 4.92      ☒ 1.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☒ 0.4      ☐ 2.4      ☐ 1.4

## Exercice 18:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.29       | 0.26       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 1.04      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.38      ☒ 14.38      ☐ 16.38      ☐ 15.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.24      ☒ 11.24      ☐ 13.24      ☐ 12.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.55      ☐ 19.55      ☐ 17.55      ☐ 18.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 3.31      ☐ 8.31



## QCM 10

### Exercice 19:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 8.04      ☒ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.26      ☒ 8.26      ☐ 11.26      ☐ 10.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.87      ☐ 5.87      ☐ 4.87      ☐ 3.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48      ☒ 0.48

### Exercice 20:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23     | 0.14     | 0.36      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☒ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 7.0      ☒ 6.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 5.85      ☒ 3.85      ☐ 1.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.06      ☐ 13.06      ☐ 14.06      ☒ 11.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.21      ☐ 8.21      ☐ 10.21      ☐ 5.21



## QCM 11

## Exercice 21:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☐ 11      ☒ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☒ 4.0      ☐ 3.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.9      ☒ 3.9      ☐ 5.9      ☐ 6.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.97      ☐ 4.97      ☒ 1.97      ☐ 2.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49      ☒ 0.49

## Exercice 22:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31      | 0.19       | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.89      ☐ 0.49      ☐ 0.79      ☒ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.23      ☐ 10.23      ☒ 9.23      ☐ 7.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.0      ☒ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.77      ☒ 6.77      ☐ 7.77      ☐ 9.77



## QCM 12

## Exercice 23:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 7      ☐ 9      ☐ 5      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.21      ☐ 5.21      ☒ 6.21      ☐ 7.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.56      ☒ 1.56      ☐ 4.56      ☐ 2.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.25      ☐ 2.25      ☐ 4.25      ☒ 1.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.2      ☐ 1.2      ☒ 0.2      ☐ 2.2

## Exercice 24:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.15     | 0.33      | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.97      ☒ 8.97      ☐ 9.97      ☐ 10.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.8      ☒ 6.8      ☐ 7.8      ☐ 4.8

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.45      ☐ 12.45      ☐ 13.45      ☐ 14.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.65      ☐ 7.65      ☐ 2.65      ☒ 4.65



**QCM 13****Exercice 25:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 20      ☐ 18      ☐ 14      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☐ 6.96      ☐ 5.96      ☒ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.88      ☐ 7.88      ☐ 6.88      ☐ 5.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.21      ☐ 4.21      ☒ 2.21      ☐ 3.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.45      ☐ 3.45      ☐ 2.45      ☒ 0.45

**Exercice 26:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.13       | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.31      ☐ 16.31      ☒ 14.31      ☐ 17.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

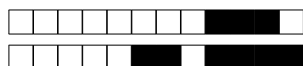
☒ 7.71      ☐ 8.71      ☐ 9.71      ☐ 5.71

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.08      ☐ 19.08      ☐ 21.08      ☐ 20.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.37      ☐ 11.37      ☐ 8.37      ☒ 10.37



## QCM 14

## Exercice 27:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 10      ☐ 6      ☐ 12      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.41      ☒ 4.41      ☐ 3.41      ☐ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.42      ☐ 5.42      ☐ 3.42      ☐ 4.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.56      ☒ 1.56      ☐ 4.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

## Exercice 28:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.36       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.96      ☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.11      ☒ 10.11      ☐ 11.11      ☐ 12.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

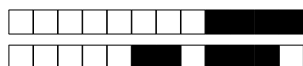
- ☐ 10.08      ☐ 9.08      ☒ 8.08      ☐ 6.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.5      ☐ 13.5      ☐ 14.5      ☒ 11.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.42      ☒ 3.42      ☐ 4.42      ☐ 1.42



## QCM 15

## Exercice 29:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☒ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.84      ☐ 7.84      ☒ 5.84      ☐ 4.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.09      ☐ 6.09      ☐ 5.09      ☒ 3.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.76      ☐ 2.76      ☒ 1.76      ☐ 4.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 1.3

## Exercice 30:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.31      | 0.28       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 1.03      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.43      ☐ 13.43      ☐ 15.43      ☒ 12.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

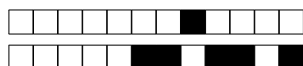
☒ 9.03      ☐ 11.03      ☐ 10.03      ☐ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.79      ☐ 19.79      ☐ 20.79      ☐ 18.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.76      ☐ 11.76      ☐ 9.76      ☐ 6.76



## QCM 16

### Exercice 31:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☒ 6.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.28      ☒ 8.28      ☐ 9.28      ☐ 10.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☒ 2.88      ☐ 3.88      ☐ 5.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.48      ☐ 3.48      ☒ 0.48      ☐ 1.48

### Exercice 32:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.18      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.45      ☐ 14.45      ☐ 16.45      ☒ 13.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

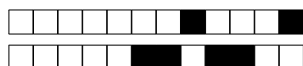
☐ 7.0      ☐ 4.0      ☐ 8.0      ☒ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.21      ☐ 20.21      ☐ 21.21      ☐ 19.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.21      ☒ 12.21      ☐ 13.21      ☐ 15.21



## QCM 17

### Exercice 33:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.05      ☒ 6.05      ☐ 7.05      ☐ 5.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.9      ☒ 2.9      ☐ 3.9      ☐ 5.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.7      ☐ 3.7      ☐ 2.7      ☒ 1.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.28      ☐ 2.28      ☐ 3.28      ☐ 1.28

### Exercice 34:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.27      | 0.14       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.79      ☐ 0.39      ☐ 0.69      ☒ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.67      ☒ 8.67      ☐ 9.67      ☐ 10.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

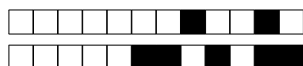
☐ 6.44      ☐ 2.44      ☐ 5.44      ☒ 4.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☒ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.56      ☐ 12.56      ☒ 11.56      ☐ 9.56



## QCM 18

### Exercice 35:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☒ 6      ☐ 8      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.62      ☒ 3.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.28      ☐ 7.28      ☐ 6.28      ☒ 5.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.3      ☐ 3.3      ☐ 5.3      ☒ 2.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64      ☒ 0.64

### Exercice 36:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.32      | 0.12       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9      ☒ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.88      ☒ 9.88      ☐ 11.88      ☐ 12.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

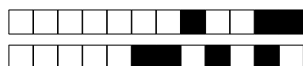
☒ 8.31      ☐ 6.31      ☐ 9.31      ☐ 10.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.83      ☒ 15.83      ☐ 18.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☒ 7.52      ☐ 8.52      ☐ 10.52



## QCM 19

## Exercice 37:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 7      ☐ 11      ☐ 5      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.8      ☒ 6.8      ☐ 8.8      ☐ 7.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.36      ☒ 3.36      ☐ 6.36      ☐ 5.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.83      ☐ 2.83      ☐ 3.83      ☒ 1.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27      ☐ 1.27

## Exercice 38:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.19      | 0.35       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 1.05      ☒ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.83      ☒ 13.83      ☐ 16.83      ☐ 15.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

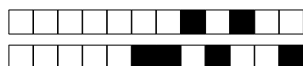
- ☐ 8.11      ☐ 12.11      ☐ 11.11      ☒ 10.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.39      ☐ 17.39      ☐ 18.39      ☒ 16.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.28      ☐ 9.28      ☒ 6.28      ☐ 4.28



## QCM 20

### Exercice 39:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☒ 18      ☐ 22      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.89      ☒ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.2      ☐ 4.2      ☒ 3.2      ☐ 5.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.79      ☐ 4.79      ☒ 1.79      ☐ 3.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.3      ☐ 1.3      ☐ 3.3      ☒ 0.3

### Exercice 40:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.29       | 0.24       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.92      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.25      ☐ 18.25      ☐ 17.25      ☒ 16.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.45      ☒ 11.45      ☐ 13.45      ☐ 12.45

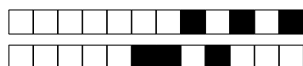
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.28      ☐ 20.28      ☐ 21.28      ☒ 18.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.83      ☐ 7.83      ☐ 4.83      ☒ 6.83





## QCM 21

### Exercice 41:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 15      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.24      ☒ 5.24      ☐ 4.24      ☐ 6.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.13      ☐ 7.13      ☐ 9.13      ☐ 8.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 4.48      ☒ 2.48      ☐ 5.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.47      ☒ 0.47      ☐ 2.47      ☐ 3.47

### Exercice 42:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.33      | 0.14       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.09      ☐ 11.09      ☐ 10.09      ☐ 12.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

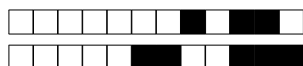
☒ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 7.03      ☐ 6.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.57      ☐ 16.57      ☒ 14.57      ☐ 15.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.54      ☐ 7.54      ☒ 9.54      ☐ 12.54



## QCM 22

### Exercice 43:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 4.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 7.18      ☐ 10.18      ☐ 8.18      ☐ 9.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.68      ☐ 3.68      ☐ 5.68      ☐ 4.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.53      ☐ 1.53      ☐ 3.53      ☐ 2.53

### Exercice 44:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.17      | 0.28       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.43      ☐ 13.43      ☐ 12.43      ☒ 11.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

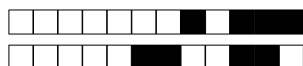
- ☒ 5.57      ☐ 6.57      ☐ 7.57      ☐ 3.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.15      ☐ 19.15      ☐ 21.15      ☒ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 12.58      ☐ 13.58      ☐ 10.58      ☐ 15.58

**QCM 23****Exercice 45:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 4      ☐ 8      ☒ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 2.0      ☒ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.33      ☒ 5.33      ☐ 7.33      ☐ 6.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.31      ☐ 3.31      ☐ 5.31      ☐ 4.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.77      ☐ 2.77      ☐ 1.77      ☒ 0.77

**Exercice 46:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.13     | 0.3      | 0.3       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☒ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.67      ☒ 6.67      ☐ 8.67      ☐ 7.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

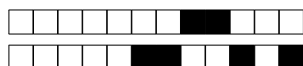
☐ 4.85      ☒ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☒ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.15      ☐ 3.15      ☐ 6.15      ☒ 5.15



## QCM 24

### Exercice 47:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.76      ☐ 6.76      ☐ 4.76      ☐ 7.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.78      ☐ 10.78      ☐ 9.78      ☒ 7.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☒ 2.79      ☐ 3.79      ☐ 4.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48      ☐ 3.48

### Exercice 48:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.17      | 0.38       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.84      ☐ 15.84      ☐ 14.84      ☒ 12.84

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

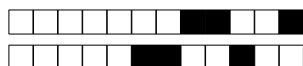
☐ 7.0      ☐ 8.0      ☒ 6.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.47      ☐ 17.47      ☐ 18.47      ☐ 16.47

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.47      ☒ 9.47      ☐ 12.47      ☐ 10.47

**QCM 25****Exercice 49:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 6.74      ☒ 4.74

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.37      ☐ 7.37      ☐ 6.37      ☒ 4.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☒ 2.09      ☐ 3.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44

**Exercice 50:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.26     | 0.26      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.79      ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.46      ☐ 7.46      ☐ 8.46      ☒ 6.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

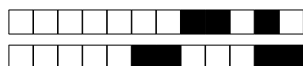
☐ 5.31      ☐ 2.31      ☒ 4.31      ☐ 6.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.59      ☒ 10.59      ☐ 11.59      ☐ 12.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.28      ☐ 7.28      ☐ 9.28      ☐ 4.28



## QCM 26

### Exercice 51:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☒ 9
 ☐ 11
 ☐ 13
 ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 1.86
 ☐ 4.86
 ☐ 3.86
 ☒ 2.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.32
 ☐ 5.32
 ☐ 4.32
 ☒ 3.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.82
 ☐ 4.82
 ☐ 3.82
 ☒ 1.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.64
 ☐ 3.64
 ☐ 1.64
 ☒ 0.64

### Exercice 52:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.18       | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.48
 ☒ 0.68
 ☐ 0.88
 ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 14.0
 ☐ 16.0
 ☐ 15.0
 ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

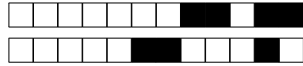
- ☐ 12.69
 ☒ 10.69
 ☐ 11.69
 ☐ 8.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.0
 ☐ 17.0
 ☒ 16.0
 ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.31
 ☒ 5.31
 ☐ 8.31
 ☐ 6.31

**QCM 27****Exercice 53:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 5      ☐ 11      ☐ 9      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.79      ☐ 7.79      ☐ 5.79      ☐ 8.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.32      ☐ 6.32      ☐ 4.32      ☐ 5.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.82      ☐ 4.82      ☐ 3.82      ☐ 2.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 3.27      ☐ 2.27

**Exercice 54:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27     | 0.23      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☒ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.7      ☐ 9.7      ☐ 10.7      ☐ 8.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

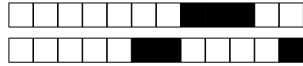
☐ 6.7      ☐ 7.7      ☒ 5.7      ☐ 3.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.65      ☐ 13.65      ☒ 11.65      ☐ 14.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.95      ☐ 6.95      ☐ 8.95      ☐ 3.95

**QCM 28****Exercice 55:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.59      ☐ 3.59      ☐ 6.59      ☐ 5.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.15      ☐ 11.15      ☐ 10.15      ☐ 12.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.02      ☐ 6.02      ☒ 3.02      ☐ 4.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.66      ☒ 0.66      ☐ 1.66      ☐ 2.66

**Exercice 56:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.35       | 0.15       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 0.95      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.57      ☐ 12.57      ☐ 11.57      ☒ 10.57

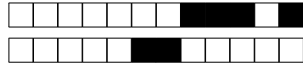
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.14      ☐ 18.14      ☐ 17.14      ☒ 15.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☒ 4.57      ☐ 5.57      ☐ 7.57



**QCM 29****Exercice 57:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☒ 10      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.5      ☐ 5.5      ☐ 6.5      ☒ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.25      ☐ 2.25      ☐ 4.25      ☐ 3.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.12      ☒ 1.12      ☐ 3.12      ☐ 4.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.25      ☐ 3.25      ☒ 0.25      ☐ 1.25

**Exercice 58:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.29      | 0.29       | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.48      ☐ 12.48      ☐ 13.48      ☒ 10.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

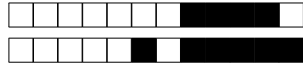
☒ 7.56      ☐ 5.56      ☐ 8.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.9      ☐ 15.9      ☐ 16.9      ☒ 14.9

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.34      ☐ 5.34      ☐ 10.34      ☐ 8.34

**QCM 30****Exercice 59:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.54      ☒ 3.54      ☐ 5.54      ☐ 2.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.51      ☐ 6.51      ☐ 4.51      ☐ 5.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.87      ☐ 2.87      ☐ 4.87      ☒ 1.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.53      ☐ 1.53      ☒ 0.53      ☐ 3.53

**Exercice 60:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.17     | 0.27      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.9      ☐ 0.5      ☒ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.67      ☐ 9.67      ☒ 6.67      ☐ 8.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

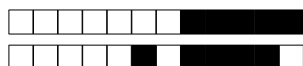
- ☒ 3.67      ☐ 1.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.15      ☒ 12.15      ☐ 15.15      ☐ 14.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.48      ☐ 11.48      ☒ 8.48      ☐ 6.48

**QCM 31****Exercice 61:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 12      ☐ 16      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 5.0      ☐ 8.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.6      ☒ 2.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 2.61      ☒ 1.61      ☐ 3.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.27      ☒ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27

**Exercice 62:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.32      | 0.12       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.56      ☐ 0.96      ☒ 0.76      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.62      ☐ 12.62      ☐ 11.62      ☐ 10.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.06      ☐ 6.06      ☐ 10.06      ☐ 9.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.75      ☐ 15.75      ☐ 14.75      ☒ 13.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.69      ☐ 8.69      ☒ 5.69      ☐ 3.69

**QCM 32****Exercice 63:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.21      ☐ 7.21      ☐ 5.21      ☒ 6.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.95      ☐ 3.95      ☒ 0.95      ☐ 1.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.97      ☐ 1.97      ☐ 2.97      ☒ 0.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.16      ☐ 2.16      ☒ 0.16      ☐ 1.16

**Exercice 64:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.14       | 0.14       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.64      ☐ 0.44      ☐ 0.74      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.0      ☐ 17.0      ☒ 16.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.78      ☐ 12.78      ☐ 11.78      ☐ 8.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.61      ☐ 20.61      ☐ 19.61      ☐ 21.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.83      ☐ 8.83      ☒ 7.83      ☐ 10.83

**QCM 33****Exercice 65:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.19      ☐ 4.19      ☒ 5.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 9.64      ☐ 10.64      ☐ 12.64      ☐ 11.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.1      ☐ 4.1      ☒ 3.1      ☐ 6.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6

**Exercice 66:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.14      | 0.24       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.67      ☒ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.37

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.16      ☐ 5.16      ☐ 1.16      ☐ 4.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.5      ☐ 13.5      ☐ 14.5      ☐ 12.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.34      ☐ 11.34      ☐ 6.34      ☐ 9.34

**QCM 34****Exercice 67:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.86      ☐ 4.86      ☒ 5.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.25      ☒ 2.25      ☐ 3.25      ☐ 4.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.5      ☐ 3.5      ☒ 1.5      ☐ 2.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.26      ☐ 3.26      ☐ 2.26      ☒ 0.26

**Exercice 68:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29     | 0.19      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.9      ☒ 6.9      ☐ 8.9      ☐ 9.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.72      ☐ 1.72      ☐ 5.72      ☒ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.79      ☐ 11.79      ☐ 10.79      ☐ 12.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.07      ☐ 7.07      ☐ 9.07      ☒ 6.07

**QCM 35****Exercice 69:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.11      ☐ 4.11      ☐ 6.11      ☒ 5.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.55      ☐ 6.55      ☐ 5.55      ☐ 7.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.13      ☐ 5.13      ☐ 3.13      ☒ 2.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.42      ☐ 3.42      ☒ 0.42      ☐ 2.42

**Exercice 70:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.27       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.73      ☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.52      ☐ 15.52      ☐ 13.52      ☒ 12.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☒ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 4.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.56      ☐ 17.56      ☐ 16.56      ☒ 15.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.71      ☐ 9.71      ☐ 14.71      ☒ 11.71

**QCM 36****Exercice 71:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.75      ☐ 6.75      ☐ 7.75      ☐ 4.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.89      ☐ 5.89      ☒ 2.89      ☐ 4.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.7      ☐ 4.7      ☒ 1.7      ☐ 3.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☒ 0.3

**Exercice 72:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14     | 0.29      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.48      ☐ 11.48      ☒ 8.48      ☐ 9.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.45      ☒ 5.45      ☐ 3.45      ☐ 6.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.21      ☐ 11.21      ☒ 10.21      ☐ 12.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.76      ☐ 2.76      ☐ 7.76      ☐ 5.76



**QCM 37****Exercice 73:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 13      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.14      ☐ 7.14      ☐ 6.14      ☒ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.65      ☐ 9.65      ☐ 8.65      ☐ 7.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.58      ☐ 3.58      ☐ 5.58      ☒ 2.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5      ☒ 0.5

**Exercice 74:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31      | 0.31       | 0.1        | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.49      ☒ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.23      ☐ 13.23      ☐ 14.23      ☒ 11.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

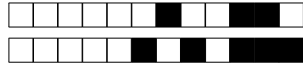
☐ 10.84      ☒ 8.84      ☐ 6.84      ☐ 9.84

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☒ 18.21      ☐ 21.21      ☐ 20.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.37      ☒ 9.37      ☐ 10.37      ☐ 12.37

**QCM 38****Exercice 75:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.66      ☒ 6.66      ☐ 7.66      ☐ 8.66

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.95      ☒ 1.95      ☐ 4.95      ☐ 2.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 4.4      ☐ 3.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☒ 0.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21

**Exercice 76:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.32       | 0.18       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.66      ☒ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.89      ☒ 12.89      ☐ 13.89      ☐ 14.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.69      ☐ 12.69      ☒ 10.69      ☐ 11.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.61      ☒ 16.61      ☐ 19.61      ☐ 18.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.92      ☐ 3.92      ☐ 8.92      ☐ 6.92

**QCM 39****Exercice 77:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 19      ☒ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.28      ☐ 5.28      ☐ 7.28      ☐ 8.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.49      ☐ 9.49      ☐ 11.49      ☒ 8.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.91      ☒ 2.91      ☐ 5.91      ☐ 3.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.46      ☐ 2.46      ☐ 1.46      ☒ 0.46

**Exercice 78:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.13      | 0.39       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.97      ☐ 1.07

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.23      ☐ 13.23      ☒ 11.23      ☐ 14.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.69      ☒ 9.69      ☐ 10.69      ☐ 7.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.57      ☐ 14.57      ☐ 13.57      ☒ 12.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.88      ☐ 5.88      ☐ 0.88      ☒ 2.88



## QCM 40

### Exercice 79:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 7
 ☐ 5
 ☐ 11
 ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.89
 ☒ 3.89
 ☐ 4.89
 ☐ 2.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.09
 ☒ 3.09
 ☐ 4.09
 ☐ 5.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.76
 ☐ 2.76
 ☐ 3.76
 ☐ 4.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.45
 ☒ 0.45
 ☐ 1.45
 ☐ 3.45

### Exercice 80:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.36     | 0.32      | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.88
 ☐ 0.98
 ☐ 0.68
 ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.5
 ☐ 11.5
 ☐ 9.5
 ☒ 8.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.44
 ☒ 5.44
 ☐ 3.44
 ☐ 6.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.75
 ☐ 15.75
 ☐ 16.75
 ☐ 17.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.31
 ☒ 9.31
 ☐ 7.31
 ☐ 12.31



## QCM 41

## Exercice 81:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 1.54      ☒ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 4.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.67      ☒ 1.67      ☐ 3.67      ☐ 4.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.29      ☒ 1.29      ☐ 3.29      ☐ 4.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51      ☐ 1.51

## Exercice 82:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32       | 0.18       | 0.36       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☒ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 14.0      ☐ 17.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

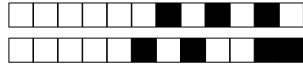
- ☒ 11.56      ☐ 9.56      ☐ 13.56      ☐ 12.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 16.78      ☐ 18.78      ☐ 19.78      ☐ 17.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.22      ☐ 3.22      ☒ 5.22      ☐ 8.22



## QCM 42

## Exercice 83:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 9      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.87      ☒ 4.87      ☐ 5.87      ☐ 6.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.2      ☐ 11.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.86      ☐ 5.86      ☒ 2.86      ☐ 4.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.59      ☐ 1.59      ☐ 3.59      ☐ 2.59

## Exercice 84:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.41     | 0.14      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.06      ☒ 0.86      ☐ 0.66      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.76      ☒ 7.76      ☐ 8.76      ☐ 10.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.54      ☐ 8.54      ☐ 4.54      ☒ 6.54

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.39      ☐ 11.39      ☐ 13.39      ☒ 10.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☐ 6.85      ☐ 4.85      ☒ 3.85



## QCM 43

## Exercice 85:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 4      ☐ 8      ☒ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.19      ☐ 4.19      ☒ 5.19      ☐ 7.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.38      ☐ 7.38      ☐ 8.38      ☒ 5.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.32      ☐ 5.32      ☒ 2.32      ☐ 4.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45

## Exercice 86:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.31      | 0.31       | 0.21       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.69      ☐ 0.49      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.23      ☐ 16.23      ☒ 13.23      ☐ 15.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

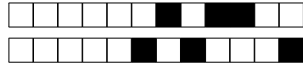
☒ 10.84      ☐ 8.84      ☐ 12.84      ☐ 11.84

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.24      ☒ 15.24      ☐ 16.24      ☐ 18.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.4      ☐ 5.4      ☒ 4.4      ☐ 2.4



## QCM 44

## Exercice 87:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 22      ☒ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.8      ☐ 8.8      ☐ 5.8      ☐ 7.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☐ 6.52      ☐ 8.52      ☒ 5.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☒ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 4.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 3.35      ☒ 0.35      ☐ 1.35

## Exercice 88:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.33      | 0.14       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.47      ☒ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.06      ☐ 10.06      ☐ 9.06      ☐ 11.06

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.03      ☒ 5.03      ☐ 7.03      ☐ 6.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.86      ☐ 14.86      ☒ 13.86      ☐ 15.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.83      ☒ 8.83      ☐ 11.83      ☐ 6.83





## QCM 45

## Exercice 89:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 18      ☒ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.57      ☐ 6.57      ☐ 3.57      ☒ 4.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.95      ☐ 8.95      ☐ 7.95      ☒ 5.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 5.44      ☒ 2.44      ☐ 3.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☒ 0.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53

## Exercice 90:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.29       | 0.12       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.47      ☒ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.17      ☐ 13.17      ☐ 12.17      ☐ 14.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.52      ☐ 11.52      ☐ 10.52      ☐ 7.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.15      ☐ 18.15      ☐ 19.15      ☐ 17.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.63      ☐ 4.63      ☐ 7.63      ☒ 6.63

**QCM 46****Exercice 91:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☒ 10      ☐ 8      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.41      ☐ 6.41      ☒ 4.41      ☐ 3.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.81      ☐ 7.81      ☒ 6.81      ☐ 8.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 3.61      ☒ 2.61      ☐ 5.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.59      ☐ 2.59      ☒ 0.59      ☐ 1.59

**Exercice 92:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.15      | 0.3        | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☐ 0.94      ☒ 0.74      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.8      ☐ 15.8      ☐ 16.8      ☒ 13.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.92      ☐ 5.92      ☒ 7.92      ☐ 8.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.28      ☒ 18.28      ☐ 20.28      ☐ 21.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.36      ☐ 11.36      ☐ 8.36      ☒ 10.36



## QCM 47

## Exercice 93:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☒ 4.15      ☐ 5.15      ☐ 3.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.23      ☐ 4.23      ☐ 3.23      ☒ 1.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.11      ☒ 1.11      ☐ 4.11      ☐ 3.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27

## Exercice 94:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23      | 0.23       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☐ 9.56      ☒ 7.56      ☐ 8.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.3      ☐ 14.3      ☐ 15.3      ☒ 12.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.74      ☐ 5.74      ☐ 2.74      ☒ 4.74



## QCM 48

## Exercice 95:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 18      ☐ 16      ☒ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.23      ☒ 6.23      ☐ 8.23      ☐ 7.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.42      ☐ 10.42      ☐ 9.42      ☒ 7.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.72      ☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 3.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☒ 0.44

## Exercice 96:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.32     | 0.18     | 0.14      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.44      ☒ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 7.88      ☒ 4.88      ☐ 6.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.39      ☐ 4.39      ☐ 1.39      ☐ 5.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.78      ☐ 7.78      ☐ 9.78      ☒ 6.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.39      ☒ 3.39      ☐ 6.39      ☐ 4.39



## QCM 49

### Exercice 97:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 6
 ☐ 10
 ☐ 12
 ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.06
 ☒ 7.06
 ☐ 8.06
 ☐ 9.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 1.99
 ☐ 4.99
 ☐ 2.99
 ☐ 3.99

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.41
 ☒ 1.41
 ☐ 2.41
 ☐ 4.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.2
 ☐ 3.2
 ☐ 2.2
 ☐ 1.2

### Exercice 98:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32      | 0.18       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 1.02
 ☐ 0.92
 ☐ 0.62
 ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.0
 ☒ 12.0
 ☐ 13.0
 ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.31
 ☐ 9.31
 ☒ 7.31
 ☐ 8.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.88
 ☐ 16.88
 ☐ 17.88
 ☐ 15.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.57
 ☒ 7.57
 ☐ 5.57
 ☐ 8.57

**QCM 50****Exercice 99:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.72      ☐ 3.72      ☒ 4.72      ☐ 6.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.6      ☐ 5.6      ☐ 3.6      ☒ 2.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☒ 1.61      ☐ 2.61      ☐ 4.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34      ☐ 2.34      ☒ 0.34      ☐ 1.34

**Exercice 100:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.22      | 0.13       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.45      ☒ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.82      ☐ 15.82      ☐ 14.82      ☐ 13.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.86      ☐ 6.86      ☐ 2.86      ☒ 4.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.33      ☐ 19.33      ☒ 18.33      ☐ 20.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.47      ☐ 16.47      ☐ 11.47      ☒ 13.47

**QCM 51****Exercice 101:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.71      ☐ 1.71      ☐ 3.71      ☒ 2.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.66      ☐ 4.66      ☐ 3.66      ☐ 5.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.63      ☒ 1.63      ☐ 4.63      ☐ 2.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.6      ☒ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6

**Exercice 102:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.21     | 0.26      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.23      ☒ 8.23      ☐ 10.23      ☐ 11.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.92      ☒ 5.92      ☐ 7.92      ☐ 6.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.74      ☐ 13.74      ☒ 10.74      ☐ 12.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.82      ☐ 2.82      ☐ 7.82      ☒ 4.82



## QCM 52

### Exercice 103:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 16      ☐ 20      ☒ 18      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.28      ☐ 9.28      ☒ 7.28      ☐ 6.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.12      ☐ 5.12      ☐ 3.12      ☒ 2.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.46      ☐ 3.46      ☒ 1.46      ☐ 2.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.2      ☐ 1.2      ☐ 2.2      ☐ 3.2

### Exercice 104:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.19      | 0.19       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.62      ☐ 0.72      ☐ 0.42      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.79      ☐ 9.79      ☒ 7.79      ☐ 10.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.32      ☒ 3.32      ☐ 1.32      ☐ 4.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.89      ☐ 14.89      ☒ 11.89      ☐ 13.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.57      ☐ 11.57      ☐ 9.57      ☒ 8.57





## QCM 53

### Exercice 105:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 6.19      ☐ 3.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.67      ☐ 8.67      ☒ 7.67      ☐ 9.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.77      ☐ 5.77      ☒ 2.77      ☐ 3.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.66      ☒ 0.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66

### Exercice 106:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.33      | 0.24       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 0.76      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.58      ☐ 10.58      ☒ 9.58      ☐ 11.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

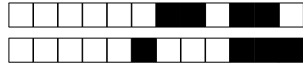
- ☐ 9.06      ☒ 8.06      ☐ 6.06      ☐ 10.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.5      ☐ 13.5      ☒ 11.5      ☐ 12.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.44      ☐ 1.44      ☒ 3.44      ☐ 6.44

**QCM 54****Exercice 107:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 7      ☒ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☐ 4.15      ☐ 7.15      ☒ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.63      ☐ 7.63      ☐ 8.63      ☒ 5.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 5.37      ☐ 3.37      ☒ 2.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46      ☐ 1.46

**Exercice 108:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.41      | 0.23       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.92      ☐ 0.62      ☐ 1.02      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.12      ☐ 11.12      ☐ 10.12      ☐ 12.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.68      ☐ 8.68      ☐ 4.68      ☒ 6.68

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.39      ☐ 14.39      ☒ 11.39      ☐ 12.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.71      ☐ 2.71      ☐ 5.71      ☒ 4.71

**QCM 55****Exercice 109:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.15      ☐ 8.15      ☒ 6.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.87      ☐ 5.87      ☐ 3.87      ☒ 2.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.69      ☐ 4.69      ☐ 2.69      ☐ 3.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.27      ☒ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27

**Exercice 110:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.39      | 0.13       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 6.31      ☐ 8.31      ☐ 9.31      ☐ 7.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.43      ☒ 3.43      ☐ 1.43      ☐ 4.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.62      ☐ 11.62      ☐ 13.62      ☐ 12.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.19      ☐ 5.19      ☐ 10.19      ☐ 8.19

**QCM 56****Exercice 111:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.32      ☐ 3.32      ☒ 4.32      ☐ 6.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 1.13      ☐ 3.13      ☐ 4.13      ☐ 2.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.06      ☐ 2.06      ☒ 1.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.25      ☒ 0.25      ☐ 1.25      ☐ 3.25

**Exercice 112:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14      | 0.14       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.72      ☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.84      ☒ 16.84      ☐ 17.84      ☐ 19.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.12      ☐ 16.12      ☒ 13.12      ☐ 14.12



## QCM 57

### Exercice 113:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 13      ☐ 7      ☒ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.35      ☐ 3.35      ☐ 1.35      ☒ 2.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.75      ☐ 4.75      ☒ 1.75      ☐ 2.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.32      ☒ 1.32      ☐ 3.32      ☐ 4.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☒ 0.56      ☐ 1.56

### Exercice 114:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.29      | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.91      ☒ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.31      ☒ 10.31      ☐ 12.31      ☐ 11.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.41      ☐ 6.41      ☐ 10.41      ☒ 8.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.15      ☐ 16.15      ☐ 17.15      ☐ 15.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.74      ☐ 8.74      ☒ 5.74      ☐ 6.74

**QCM 58****Exercice 115:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 21      ☐ 19      ☒ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.48      ☐ 6.48      ☒ 5.48      ☐ 7.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.56      ☐ 7.56      ☒ 6.56      ☐ 8.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 5.56      ☒ 2.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 1.47      ☒ 0.47      ☐ 3.47

**Exercice 116:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.19       | 0.38       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.96      ☐ 0.66      ☒ 0.86      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.79      ☐ 15.79      ☒ 13.79      ☐ 16.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.16      ☐ 12.16      ☒ 11.16      ☐ 13.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.28      ☐ 18.28      ☐ 19.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.12      ☐ 3.12      ☒ 5.12      ☐ 8.12

**QCM 59****Exercice 117:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 6      ☐ 12      ☒ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.43      ☐ 5.43      ☐ 3.43      ☐ 6.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 10.9      ☐ 11.9      ☐ 13.9      ☐ 12.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.3      ☐ 6.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.74      ☐ 3.74      ☐ 2.74      ☒ 0.74

**Exercice 118:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23      | 0.32       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☒ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 8.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.12      ☐ 14.12      ☒ 13.12      ☐ 16.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.27      ☐ 8.27      ☐ 3.27      ☐ 6.27

**QCM 60****Exercice 119:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 18      ☐ 16      ☒ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 2.85      ☐ 5.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.25      ☐ 7.25      ☒ 6.25      ☐ 9.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.5      ☐ 4.5      ☒ 2.5      ☐ 3.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.65      ☒ 0.65      ☐ 2.65      ☐ 3.65

**Exercice 120:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.37     | 0.16      | 0.26       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.73      ☒ 0.63      ☐ 0.43      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.62      ☐ 12.62      ☐ 11.62      ☐ 10.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.7      ☐ 8.7      ☐ 7.7      ☐ 4.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.69      ☒ 11.69      ☐ 13.69      ☐ 12.69

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.99      ☒ 4.99      ☐ 2.99      ☐ 7.99





## QCM 61

## Exercice 121:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.28      ☒ 4.28      ☐ 3.28      ☐ 6.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72      ☒ 3.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.93      ☒ 1.93      ☐ 4.93      ☐ 2.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.45      ☐ 3.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45

## Exercice 122:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.31      | 0.31       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.03      ☒ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.13      ☒ 10.13      ☐ 12.13      ☐ 11.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.03      ☐ 9.03      ☐ 8.03      ☐ 5.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.74      ☒ 11.74      ☐ 12.74      ☐ 14.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.71      ☐ 5.71      ☐ 7.71      ☐ 2.71

**QCM 62****Exercice 123:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☒ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.56      ☐ 7.56      ☐ 8.56      ☐ 6.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.36      ☐ 3.36      ☒ 2.36      ☐ 4.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 1.48      ☐ 2.48

**Exercice 124:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.22       | 0.44       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.93      ☐ 1.03      ☒ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☒ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.73      ☒ 12.73      ☐ 14.73      ☐ 10.73

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.27      ☐ 18.27      ☒ 17.27      ☐ 19.27

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.54      ☐ 5.54      ☐ 7.54      ☐ 2.54

**QCM 63****Exercice 125:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☒ 8      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☐ 7.0      ☒ 5.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.4      ☐ 7.4      ☒ 4.4      ☐ 5.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.1      ☒ 2.1      ☐ 4.1      ☐ 5.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☒ 0.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42

**Exercice 126:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.41       | 0.18       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.73      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.12      ☒ 11.12      ☐ 13.12      ☐ 12.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.7      ☐ 11.7      ☒ 9.7      ☐ 10.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.33      ☒ 14.33      ☐ 17.33      ☐ 16.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.63      ☒ 4.63      ☐ 2.63      ☐ 7.63



## QCM 64

## Exercice 127:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 8      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95      ☒ 5.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.23      ☐ 5.23      ☐ 3.23      ☒ 2.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.49      ☒ 1.49      ☐ 4.49      ☐ 2.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.25      ☐ 3.25      ☐ 1.25      ☐ 2.25

## Exercice 128:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.36      | 0.24       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.22      ☒ 9.22      ☐ 11.22      ☐ 10.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.36      ☐ 9.36      ☐ 8.36      ☒ 7.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 10.92      ☐ 11.92      ☐ 12.92      ☐ 13.92

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.56      ☐ 6.56      ☐ 1.56      ☐ 4.56

**QCM 65****Exercice 129:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.61      ☒ 6.61      ☐ 5.61      ☐ 8.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.2      ☒ 3.2      ☐ 4.2      ☐ 5.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.79      ☒ 1.79      ☐ 3.79      ☐ 2.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.27      ☒ 0.27      ☐ 3.27      ☐ 1.27

**Exercice 130:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.27      | 0.27       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 16.15      ☐ 19.15      ☐ 17.15      ☐ 18.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.19      ☐ 10.19      ☐ 11.19      ☒ 9.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 18.0      ☐ 20.0      ☐ 19.0      ☐ 21.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.81      ☐ 11.81      ☒ 8.81      ☐ 9.81

**QCM 66****Exercice 131:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.86      ☒ 4.86      ☐ 6.86      ☐ 5.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.76      ☐ 7.76      ☐ 8.76      ☒ 6.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.6      ☒ 2.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☐ 2.53      ☒ 0.53

**Exercice 132:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.12       | 0.32       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.44      ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☒ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 16.12      ☐ 18.12      ☐ 19.12      ☐ 17.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.78      ☐ 8.78      ☒ 10.78      ☐ 12.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.69      ☐ 19.69      ☒ 17.69      ☐ 20.69

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.91      ☒ 6.91      ☐ 4.91      ☐ 7.91



## QCM 67

## Exercice 133:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.72      ☒ 5.72      ☐ 7.72      ☐ 4.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.97      ☐ 6.97      ☒ 3.97      ☐ 4.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.99      ☐ 2.99      ☐ 4.99      ☐ 3.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35      ☒ 0.35

## Exercice 134:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.13      | 0.35       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☒ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 10.63      ☐ 12.63      ☐ 11.63      ☐ 13.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.85      ☐ 6.85      ☐ 3.85      ☐ 7.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.15      ☐ 15.15      ☒ 12.15      ☐ 14.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.3      ☐ 4.3      ☐ 7.3      ☐ 9.3

**QCM 68****Exercice 135:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.3      ☐ 4.3      ☐ 3.3      ☒ 2.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.28      ☐ 3.28      ☒ 1.28      ☐ 2.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.13      ☐ 4.13      ☒ 1.13      ☐ 2.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☒ 0.49      ☐ 3.49      ☐ 1.49

**Exercice 136:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.42     | 0.16      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.38      ☐ 9.38      ☐ 10.38      ☒ 7.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.19      ☐ 4.19      ☒ 6.19      ☐ 8.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.5      ☐ 10.5      ☐ 12.5      ☒ 9.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.31      ☐ 1.31      ☐ 6.31      ☐ 4.31





## QCM 69

## Exercice 137:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 16      ☒ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 3.5      ☒ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.02      ☐ 8.02      ☒ 5.02      ☐ 7.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.24      ☐ 4.24      ☐ 5.24      ☐ 3.24

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☒ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

## Exercice 138:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.28       | 0.32       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.71      ☐ 15.71      ☐ 16.71      ☒ 13.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.14      ☐ 12.14      ☐ 8.14      ☒ 10.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.44      ☐ 16.44      ☐ 17.44      ☐ 18.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.3      ☒ 5.3      ☐ 3.3      ☐ 6.3

**QCM 70****Exercice 139:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.1      ☐ 5.1      ☒ 4.1      ☐ 6.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 14.36      ☐ 13.36      ☐ 12.36      ☒ 11.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.37      ☐ 4.37      ☐ 6.37      ☒ 3.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.82      ☒ 0.82      ☐ 1.82      ☐ 3.82

**Exercice 140:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.36      | 0.14       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.57      ☒ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.5      ☒ 8.5      ☐ 9.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.33      ☐ 5.33      ☒ 4.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.3      ☒ 14.3      ☐ 15.3      ☐ 17.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.97      ☐ 10.97      ☐ 7.97      ☐ 12.97

**QCM 71****Exercice 141:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☒ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 4.0      ☒ 5.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.92      ☒ 7.92      ☐ 10.92      ☐ 9.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.81      ☐ 5.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Exercice 142:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.18      | 0.36       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.97      ☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.5      ☐ 17.5      ☒ 16.5      ☐ 18.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.89      ☐ 6.89      ☐ 10.89      ☐ 9.89

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.89      ☐ 20.89      ☐ 18.89      ☒ 17.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.0      ☒ 9.0      ☐ 12.0      ☐ 7.0



## QCM 72

### Exercice 143:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.95      ☐ 6.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.64      ☐ 9.64      ☒ 7.64      ☐ 10.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.76      ☐ 3.76      ☒ 2.76      ☐ 4.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.46      ☒ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46

### Exercice 144:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.16       | 0.21       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.94      ☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.76      ☐ 19.76      ☐ 17.76      ☒ 16.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.69      ☐ 9.69      ☐ 12.69      ☐ 13.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 18.65      ☐ 19.65      ☐ 20.65      ☐ 21.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.96      ☐ 7.96      ☒ 6.96      ☐ 4.96

**QCM 73****Exercice 145:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.05      ☐ 9.05      ☐ 8.05      ☐ 6.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.45      ☒ 7.45      ☐ 9.45      ☐ 10.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73      ☐ 5.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 1.39      ☒ 0.39      ☐ 2.39

**Exercice 146:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29       | 0.18       | 0.29       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.21      ☒ 16.21      ☐ 19.21      ☐ 18.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.72      ☐ 9.72      ☐ 12.72      ☒ 11.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.93      ☐ 18.93      ☐ 19.93      ☐ 20.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 9.21      ☒ 6.21      ☐ 7.21



## QCM 74

## Exercice 147:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.92      ☐ 7.92      ☐ 4.92      ☐ 6.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.11      ☐ 9.11      ☐ 10.11      ☒ 7.11

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☒ 2.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☒ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45

## Exercice 148:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.22       | 0.35       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54      ☒ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.23      ☐ 14.23      ☒ 12.23      ☐ 15.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.77      ☐ 11.77      ☒ 9.77      ☐ 10.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.09      ☐ 16.09      ☒ 15.09      ☐ 18.09

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.32      ☐ 8.32      ☐ 3.32      ☒ 5.32



## QCM 75

## Exercice 149:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.48      ☐ 4.48      ☒ 5.48      ☐ 6.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.88      ☐ 4.88      ☐ 6.88      ☐ 5.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.97      ☐ 3.97      ☐ 4.97      ☒ 1.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.36      ☒ 0.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36

## Exercice 150:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.2       | 0.27       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.74      ☒ 12.74      ☐ 15.74      ☐ 14.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.0      ☒ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.97      ☐ 17.97      ☐ 16.97      ☐ 15.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.97      ☐ 8.97      ☐ 3.97      ☐ 6.97

**QCM 76****Exercice 151:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 9      ☐ 11      ☐ 13      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.59      ☐ 5.59      ☒ 4.59      ☐ 3.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 7.16      ☐ 10.16      ☐ 9.16      ☐ 8.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.68      ☐ 3.68      ☐ 5.68      ☒ 2.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58      ☐ 1.58

**Exercice 152:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.29       | 0.17       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.45      ☒ 13.45      ☐ 15.45      ☐ 14.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 16.28      ☐ 17.28      ☐ 19.28      ☐ 18.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.28      ☒ 6.28      ☐ 7.28      ☐ 9.28





## QCM 77

## Exercice 153:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.81      ☐ 5.81      ☒ 3.81      ☐ 4.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.48      ☒ 6.48      ☐ 7.48      ☐ 9.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.55      ☒ 2.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.67      ☒ 0.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67

## Exercice 154:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.11     | 0.3       | 0.3        | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.69      ☐ 0.99      ☐ 1.09      ☒ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.6      ☐ 11.6      ☐ 12.6      ☒ 10.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.93      ☐ 9.93      ☐ 10.93      ☒ 8.93

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.55      ☒ 12.55      ☐ 14.55      ☐ 15.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.62      ☐ 6.62      ☐ 1.62      ☐ 4.62



## QCM 78

## Exercice 155:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☒ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.31      ☐ 7.31      ☐ 8.31      ☒ 5.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 3.3      ☒ 2.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.46      ☒ 0.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46

## Exercice 156:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.19       | 0.12       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.85      ☒ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 13.58      ☐ 15.58      ☐ 16.58      ☐ 14.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.86      ☒ 10.86      ☐ 11.86      ☐ 8.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.53      ☒ 18.53      ☐ 20.53      ☐ 19.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.67      ☐ 8.67      ☒ 7.67      ☐ 5.67

**QCM 79****Exercice 157:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.84      ☒ 5.84      ☐ 7.84      ☐ 6.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.57      ☐ 6.57      ☐ 8.57      ☒ 5.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.36      ☐ 5.36      ☒ 2.36      ☐ 3.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.4      ☐ 3.4      ☐ 1.4      ☒ 0.4

**Exercice 158:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.33      | 0.15       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.47      ☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.09      ☐ 12.09      ☒ 9.09      ☐ 10.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.03      ☐ 6.03      ☐ 7.03      ☒ 5.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.2      ☐ 16.2      ☒ 13.2      ☐ 15.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.17      ☐ 11.17      ☐ 9.17      ☐ 6.17



## QCM 80

### Exercice 159:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 10
 ☐ 16
 ☐ 14
 ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.5
 ☒ 5.5
 ☐ 6.5
 ☐ 7.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.75
 ☐ 5.75
 ☐ 6.75
 ☒ 3.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.94
 ☐ 4.94
 ☒ 1.94
 ☐ 3.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.35
 ☒ 0.35
 ☐ 1.35
 ☐ 2.35

### Exercice 160:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.36     | 0.24      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.98
 ☒ 0.88
 ☐ 0.68
 ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.17
 ☒ 8.17
 ☐ 10.17
 ☐ 9.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.72
 ☐ 8.72
 ☐ 7.72
 ☐ 4.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.07
 ☐ 12.07
 ☐ 13.07
 ☐ 14.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.35
 ☐ 2.35
 ☒ 4.35
 ☐ 5.35



## QCM 81

## Exercice 161:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 10      ☐ 8      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 6.74      ☒ 4.74

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.95      ☐ 5.95      ☐ 6.95      ☐ 4.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.99      ☐ 2.99      ☐ 4.99      ☐ 3.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42

## Exercice 162:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.33     | 0.3       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.84      ☒ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.45      ☐ 10.45      ☐ 8.45      ☒ 7.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.92      ☐ 7.92      ☐ 6.92      ☐ 3.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.13      ☒ 10.13      ☐ 11.13      ☐ 13.13

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.21      ☐ 5.21      ☐ 7.21      ☐ 2.21

**QCM 82****Exercice 163:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 11      ☒ 9      ☐ 13      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.67      ☐ 1.67      ☒ 2.67      ☐ 4.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.54      ☒ 3.54      ☐ 5.54      ☐ 4.54

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 2.88      ☒ 1.88      ☐ 3.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.7      ☐ 3.7      ☐ 1.7      ☒ 0.7

**Exercice 164:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.25       | 0.29       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.86      ☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.52      ☐ 17.52      ☐ 18.52      ☒ 15.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.76      ☒ 11.76      ☐ 9.76      ☐ 13.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.44      ☐ 21.44      ☐ 20.44      ☐ 19.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.68      ☒ 6.68      ☐ 4.68      ☐ 7.68



## QCM 83

## Exercice 165:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 5      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 2.76      ☒ 3.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.98      ☒ 5.98      ☐ 6.98      ☐ 8.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.45      ☒ 2.45      ☐ 5.45      ☐ 3.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.65      ☐ 3.65      ☐ 2.65      ☐ 1.65

## Exercice 166:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.29      | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.55      ☒ 8.55      ☐ 9.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.55      ☐ 16.55      ☒ 14.55      ☐ 15.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.0      ☐ 9.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0



## QCM 84

## Exercice 167:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 11      ☐ 15      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.09      ☐ 7.09      ☐ 4.09      ☒ 5.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.87      ☐ 7.87      ☐ 8.87      ☒ 5.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.42      ☐ 4.42      ☐ 5.42      ☐ 3.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.48      ☐ 1.48      ☒ 0.48      ☐ 3.48

## Exercice 168:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28       | 0.36       | 0.12       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.22      ☐ 14.22      ☐ 15.22      ☒ 13.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.79      ☐ 13.79      ☐ 9.79      ☐ 12.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.83      ☐ 18.83      ☒ 15.83      ☐ 16.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 2.04





## QCM 85

## Exercice 169:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 20      ☒ 18      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.25      ☒ 6.25      ☐ 5.25      ☐ 7.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44      ☒ 5.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☒ 2.33      ☐ 4.33      ☐ 5.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☒ 0.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37

## Exercice 170:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.27      | 0.15       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.45      ☒ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.22      ☐ 11.22      ☐ 13.22      ☒ 10.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.86      ☐ 4.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.73      ☒ 13.73      ☐ 14.73      ☐ 15.73

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.87      ☒ 6.87      ☐ 9.87      ☐ 4.87

**QCM 86****Exercice 171:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.05      ☐ 4.05      ☐ 7.05      ☒ 5.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.05      ☐ 7.05      ☐ 5.05      ☐ 6.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.01      ☐ 5.01      ☐ 4.01      ☒ 2.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4      ☒ 0.4

**Exercice 172:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.4      | 0.3       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.95      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 7.5      ☐ 10.5      ☐ 8.5      ☐ 9.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.0      ☐ 6.0      ☒ 5.0      ☐ 3.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.67      ☒ 10.67      ☐ 11.67      ☐ 12.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.67      ☒ 5.67      ☐ 6.67      ☐ 3.67



## QCM 87

## Exercice 173:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☒ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.85      ☐ 5.85      ☐ 8.85      ☒ 6.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.0      ☐ 6.0      ☒ 4.0      ☐ 7.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.0      ☐ 5.0      ☒ 2.0      ☐ 4.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☐ 1.29      ☐ 2.29      ☒ 0.29

## Exercice 174:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.24      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☒ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.45      ☐ 12.45      ☒ 11.45      ☐ 13.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 8.0      ☐ 5.0      ☒ 7.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☒ 16.21      ☐ 17.21      ☐ 18.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.21      ☒ 9.21      ☐ 7.21      ☐ 12.21



## QCM 88

## Exercice 175:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 19      ☒ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.15      ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.41      ☐ 7.41      ☐ 8.41      ☒ 5.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.33      ☐ 4.33      ☐ 3.33      ☒ 2.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 2.38      ☐ 1.38      ☒ 0.38

## Exercice 176:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.29      | 0.19       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.72      ☒ 0.62      ☐ 0.42

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.83      ☒ 8.83      ☐ 9.83      ☐ 11.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.32      ☒ 7.32      ☐ 5.32      ☐ 8.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.68      ☐ 12.68      ☐ 13.68      ☐ 14.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.36      ☐ 7.36      ☒ 4.36      ☐ 2.36



## QCM 89

## Exercice 177:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.21      ☐ 7.21      ☐ 4.21      ☐ 6.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.89      ☐ 10.89      ☐ 9.89      ☒ 8.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.98      ☐ 3.98      ☐ 5.98      ☐ 4.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.57      ☒ 0.57      ☐ 2.57      ☐ 3.57

## Exercice 178:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.35      | 0.25       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☐ 0.6      ☐ 1.0      ☒ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.57      ☒ 14.57      ☐ 17.57      ☐ 15.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43      ☒ 7.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.6      ☒ 17.6      ☐ 20.6      ☐ 19.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.17      ☒ 10.17      ☐ 13.17      ☐ 11.17

**QCM 90****Exercice 179:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13    ☒ 9    ☐ 7    ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.29    ☐ 8.29    ☐ 7.29    ☐ 5.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.98    ☐ 7.98    ☒ 5.98    ☐ 8.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45    ☐ 5.45    ☐ 4.45    ☒ 2.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39    ☐ 1.39    ☒ 0.39    ☐ 2.39

**Exercice 180:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.26      | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.98    ☐ 0.88    ☒ 0.78    ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.31    ☒ 12.31    ☐ 15.31    ☐ 13.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.46    ☐ 10.46    ☐ 9.46    ☐ 6.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.15    ☒ 16.15    ☐ 19.15    ☐ 17.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.69    ☐ 8.69    ☒ 7.69    ☐ 10.69

**QCM 91****Exercice 181:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 6.35      ☐ 3.35      ☒ 4.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.73      ☐ 2.73      ☐ 3.73      ☒ 1.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.32      ☐ 4.32      ☐ 2.32      ☒ 1.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☒ 0.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3

**Exercice 182:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.12       | 0.38       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.82      ☒ 0.62      ☐ 0.42      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☐ 17.0      ☒ 14.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.63      ☒ 8.63      ☐ 10.63      ☐ 9.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.63      ☐ 19.63      ☐ 17.63      ☐ 18.63

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 9.0      ☐ 6.0      ☒ 8.0

**QCM 92****Exercice 183:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 19      ☒ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.2      ☒ 5.2      ☐ 4.2      ☐ 6.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.64      ☐ 3.64      ☐ 5.64      ☒ 2.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62      ☒ 1.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.31      ☒ 0.31      ☐ 3.31      ☐ 1.31

**Exercice 184:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.23      | 0.23       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.48      ☐ 14.48      ☐ 12.48      ☒ 11.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.67      ☐ 8.67      ☐ 9.67      ☒ 7.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.83      ☐ 17.83      ☒ 15.83      ☐ 18.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.16      ☐ 6.16      ☐ 9.16      ☐ 11.16



**QCM 93****Exercice 185:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☒ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.52      ☒ 3.52      ☐ 2.52      ☐ 4.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.35      ☐ 5.35      ☐ 7.35      ☒ 4.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☒ 2.09      ☐ 3.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.59      ☒ 0.59      ☐ 3.59      ☐ 2.59

**Exercice 186:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.19       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.53      ☐ 15.53      ☐ 14.53      ☒ 12.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.63      ☐ 6.63      ☒ 8.63      ☐ 9.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.51      ☐ 18.51      ☒ 16.51      ☐ 17.51

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.88      ☒ 7.88      ☐ 8.88      ☐ 10.88

**QCM 94****Exercice 187:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☒ 17      ☐ 21      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.39      ☒ 4.39      ☐ 5.39      ☐ 3.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.15      ☐ 3.15      ☐ 4.15      ☒ 2.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 3.47      ☒ 1.47      ☐ 4.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☐ 1.33      ☒ 0.33      ☐ 2.33

**Exercice 188:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.11      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.48      ☐ 0.78      ☒ 0.68      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.97      ☐ 14.97      ☒ 12.97      ☐ 15.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.69      ☐ 4.69      ☐ 8.69      ☒ 6.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.21      ☐ 18.21      ☐ 17.21      ☐ 19.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.52      ☐ 12.52      ☐ 7.52      ☐ 10.52

**QCM 95****Exercice 189:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.74      ☐ 4.74      ☒ 3.74      ☐ 5.74

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.53      ☐ 6.53      ☐ 8.53      ☒ 5.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 4.35      ☐ 5.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.63      ☐ 1.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63

**Exercice 190:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.32      | 0.12       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.44      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.62      ☒ 8.62      ☐ 9.62      ☐ 10.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.78      ☐ 2.78      ☐ 5.78      ☒ 4.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.17      ☐ 14.17      ☐ 15.17      ☒ 13.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.39      ☐ 6.39      ☐ 9.39      ☐ 11.39

**QCM 96****Exercice 191:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 2.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.21      ☒ 6.21      ☐ 9.21      ☐ 7.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.49      ☐ 4.49      ☐ 3.49      ☒ 2.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63      ☒ 0.63

**Exercice 192:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.21      | 0.29       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.68      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.69      ☐ 17.69      ☒ 14.69      ☐ 16.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.48      ☐ 10.48      ☒ 8.48      ☐ 9.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.68      ☐ 19.68      ☐ 20.68      ☐ 21.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.2      ☐ 8.2      ☐ 11.2      ☒ 10.2

**QCM 97****Exercice 193:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.68      ☐ 4.68      ☒ 2.68      ☐ 1.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.26      ☐ 5.26      ☐ 4.26      ☒ 3.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☒ 1.81      ☐ 3.81      ☐ 2.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.68      ☐ 1.68      ☐ 2.68      ☒ 0.68

**Exercice 194:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.26       | 0.13       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.31      ☐ 16.31      ☒ 14.31      ☐ 17.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.23      ☐ 14.23      ☐ 13.23      ☒ 12.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.72      ☐ 18.72      ☐ 19.72      ☐ 17.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.49      ☐ 7.49      ☐ 2.49      ☒ 4.49

**QCM 98****Exercice 195:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 12      ☐ 10      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.76      ☒ 4.76      ☐ 6.76      ☐ 3.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.87      ☐ 9.87      ☐ 10.87      ☐ 8.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☒ 2.81      ☐ 5.81      ☐ 3.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.59      ☐ 3.59      ☒ 0.59      ☐ 2.59

**Exercice 196:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.3        | 0.33       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.95      ☒ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.61      ☐ 13.61      ☒ 12.61      ☐ 15.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.67      ☒ 10.67      ☐ 11.67      ☐ 8.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.64      ☐ 16.64      ☒ 15.64      ☐ 17.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.97      ☐ 7.97      ☒ 4.97      ☐ 5.97

**QCM 99****Exercice 197:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.66      ☒ 3.66      ☐ 5.66      ☐ 2.66

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.64      ☒ 3.64      ☐ 6.64      ☐ 4.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.91      ☒ 1.91      ☐ 4.91      ☐ 2.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☒ 0.52

**Exercice 198:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.35       | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☒ 0.83      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.89      ☐ 14.89      ☐ 12.89      ☐ 13.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.46      ☐ 12.46      ☐ 11.46      ☒ 10.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.77      ☐ 15.77      ☐ 14.77      ☒ 13.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.31      ☐ 6.31      ☒ 3.31      ☐ 4.31

**QCM 100****Exercice 199:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☒ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.65      ☒ 4.65      ☐ 5.65      ☐ 3.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.11      ☐ 9.11      ☒ 8.11      ☐ 10.11

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 4.85      ☐ 3.85      ☒ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.61      ☐ 2.61      ☐ 1.61      ☐ 3.61

**Exercice 200:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.21     | 0.32      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☒ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.75      ☐ 10.75      ☐ 9.75      ☒ 8.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☒ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.44      ☐ 15.44      ☒ 13.44      ☐ 14.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.44      ☐ 5.44      ☒ 7.44      ☐ 8.44



**QCM 101****Exercice 201:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 15      ☐ 13      ☐ 19      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.38      ☐ 5.38      ☐ 8.38      ☒ 6.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.42      ☐ 8.42      ☐ 6.42      ☒ 5.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.33      ☐ 5.33      ☒ 2.33      ☐ 3.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 2.37      ☒ 0.37      ☐ 1.37

**Exercice 202:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28       | 0.24       | 0.28       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☒ 0.72      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.83      ☐ 17.83      ☒ 15.83      ☐ 16.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.57      ☐ 15.57      ☒ 13.57      ☐ 14.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.64      ☒ 17.64      ☐ 20.64      ☐ 18.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.07      ☐ 7.07      ☐ 5.07      ☐ 2.07

**QCM 102****Exercice 203:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☒ 10      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.92      ☐ 4.92      ☐ 6.92      ☒ 5.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.83      ☐ 7.83      ☐ 6.83      ☐ 8.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41      ☒ 2.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.41      ☒ 0.41      ☐ 2.41      ☐ 3.41

**Exercice 204:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14     | 0.19      | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☒ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.21      ☐ 12.21      ☐ 11.21      ☐ 13.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☒ 5.45      ☐ 7.45      ☐ 3.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.05      ☒ 16.05      ☐ 18.05      ☐ 19.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.6      ☐ 13.6      ☐ 8.6      ☒ 10.6

**QCM 103****Exercice 205:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 21      ☐ 19      ☒ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.26      ☒ 5.26      ☐ 6.26      ☐ 4.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☒ 6.48      ☐ 8.48      ☐ 9.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.55      ☐ 3.55      ☐ 5.55      ☒ 2.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 2.48      ☒ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 206:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.39      | 0.17       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.74      ☐ 12.74      ☐ 14.74      ☒ 11.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.62      ☐ 8.62      ☐ 4.62      ☒ 6.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.65      ☐ 18.65      ☐ 17.65      ☐ 16.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.03      ☒ 9.03      ☐ 7.03      ☐ 12.03

**QCM 104****Exercice 207:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 7      ☒ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.33      ☒ 5.33      ☐ 6.33      ☐ 4.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.66      ☐ 10.66      ☐ 9.66      ☐ 11.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.94      ☐ 3.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 2.55      ☐ 3.55      ☒ 0.55

**Exercice 208:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.29      | 0.29       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.84      ☐ 1.04      ☐ 0.94      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.34      ☐ 12.34      ☒ 10.34      ☐ 13.34

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.24      ☐ 5.24      ☐ 8.24      ☒ 7.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.08      ☒ 12.08      ☐ 14.08      ☐ 15.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.84      ☒ 4.84      ☐ 5.84      ☐ 7.84

**QCM 105****Exercice 209:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.35      ☐ 5.35      ☒ 6.35      ☐ 7.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.43      ☐ 4.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.2      ☐ 4.2      ☒ 1.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.19      ☐ 2.19      ☐ 3.19      ☐ 1.19

**Exercice 210:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.19      | 0.29       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☒ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.34      ☐ 11.34      ☐ 12.34      ☐ 13.34

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.77      ☐ 8.77      ☐ 5.77      ☐ 9.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.15      ☐ 14.15      ☐ 13.15      ☒ 12.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.38      ☐ 2.38      ☒ 4.38      ☐ 7.38

**QCM 106****Exercice 211:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 12      ☐ 10      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.44      ☒ 5.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.47      ☐ 9.47      ☐ 8.47      ☐ 10.47

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73      ☐ 5.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 3.5      ☒ 0.5      ☐ 2.5

**Exercice 212:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.21       | 0.32       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.55      ☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.25      ☐ 13.25      ☐ 14.25      ☐ 15.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 8.0      ☒ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.81      ☒ 13.81      ☐ 14.81      ☐ 16.81

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☒ 3.81      ☐ 6.81      ☐ 1.81

**QCM 107****Exercice 213:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 21      ☒ 17      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☒ 5.48      ☐ 4.48      ☐ 6.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.33      ☐ 3.33      ☐ 4.33      ☐ 5.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.53      ☐ 3.53      ☒ 1.53      ☐ 2.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 2.28      ☒ 0.28      ☐ 1.28

**Exercice 214:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.21      | 0.36       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.59      ☐ 0.89      ☒ 0.79      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.44      ☐ 14.44      ☐ 13.44      ☐ 15.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.52      ☒ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 3.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.83      ☐ 15.83      ☐ 16.83      ☐ 14.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.31      ☐ 11.31      ☐ 6.31      ☐ 9.31

**QCM 108****Exercice 215:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.5      ☒ 7.5      ☐ 6.5      ☐ 9.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☒ 1.5      ☐ 2.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☐ 4.22      ☐ 2.22      ☒ 1.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.16      ☒ 0.16      ☐ 2.16      ☐ 3.16

**Exercice 216:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.3       | 0.22       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.87      ☐ 10.87      ☒ 9.87      ☐ 11.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2      ☐ 6.2

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.08      ☐ 21.08      ☐ 19.08      ☒ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.88      ☐ 10.88      ☐ 7.88      ☒ 9.88



**QCM 109****Exercice 217:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 3.46      ☐ 5.46      ☒ 4.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.88      ☒ 7.88      ☐ 8.88      ☐ 9.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☐ 5.81      ☒ 2.81      ☐ 3.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 1.63      ☒ 0.63      ☐ 2.63

**Exercice 218:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.29       | 0.38       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.66      ☒ 0.86      ☐ 1.06      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.37      ☐ 19.37      ☐ 17.37      ☒ 16.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.76      ☒ 14.76      ☐ 16.76      ☐ 15.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.68      ☐ 19.68      ☐ 18.68      ☒ 17.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 2.92      ☐ 0.92      ☐ 3.92      ☐ 5.92

**QCM 110****Exercice 219:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 16      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.57      ☒ 3.57      ☐ 4.57      ☐ 5.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.97      ☒ 3.97      ☐ 4.97      ☐ 6.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.99      ☐ 4.99      ☐ 3.99      ☒ 1.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56      ☐ 2.56

**Exercice 220:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.16      | 0.29       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.66      ☐ 15.66      ☐ 14.66      ☐ 16.66

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.92      ☐ 5.92      ☐ 9.92      ☒ 7.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.28      ☐ 21.28      ☐ 19.28      ☐ 20.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.36      ☐ 13.36      ☐ 11.36      ☐ 8.36

**QCM 111****Exercice 221:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☒ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.31      ☐ 4.31      ☐ 6.31      ☐ 7.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 6.5      ☒ 4.5      ☐ 7.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.12      ☐ 5.12      ☐ 3.12      ☒ 2.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☐ 3.4      ☒ 0.4      ☐ 2.4

**Exercice 222:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.22     | 0.17      | 0.44       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.29      ☒ 9.29      ☐ 12.29      ☐ 11.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 6.45      ☒ 5.45      ☐ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.32      ☐ 15.32      ☐ 17.32      ☒ 14.32

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.87      ☐ 6.87      ☒ 8.87      ☐ 11.87

**QCM 112****Exercice 223:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 11      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.1      ☐ 7.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 12.79      ☒ 9.79      ☐ 10.79      ☐ 11.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 3.13      ☐ 6.13      ☐ 5.13      ☐ 4.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.61      ☐ 1.61      ☐ 2.61      ☐ 3.61

**Exercice 224:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.27       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.7      ☐ 12.7      ☐ 10.7      ☒ 9.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.56      ☒ 7.56      ☐ 5.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.56      ☐ 14.56      ☒ 11.56      ☐ 12.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.0      ☐ 5.0      ☒ 4.0      ☐ 2.0

**QCM 113****Exercice 225:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 13      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 7.59      ☐ 9.59      ☐ 6.59      ☐ 8.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.71      ☐ 3.71      ☒ 2.71      ☐ 5.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.65      ☐ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 2.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.22      ☐ 2.22      ☐ 1.22      ☐ 3.22

**Exercice 226:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.41      | 0.27       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.92      ☒ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.68      ☐ 12.68      ☒ 10.68      ☐ 11.68

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.02      ☐ 9.02      ☒ 7.02      ☐ 8.02

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.19      ☒ 13.19      ☐ 15.19      ☐ 14.19

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.17      ☐ 7.17      ☐ 9.17      ☐ 4.17

**QCM 114****Exercice 227:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 10      ☐ 6      ☐ 12      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.61      ☐ 6.61      ☐ 4.61      ☐ 7.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.4      ☐ 4.4      ☐ 5.4      ☐ 3.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.55      ☐ 3.55      ☐ 4.55      ☐ 2.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.28      ☐ 2.28      ☒ 0.28      ☐ 3.28

**Exercice 228:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.18      | 0.32       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.44      ☒ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.11      ☐ 13.11      ☐ 12.11      ☒ 11.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.78      ☐ 7.78      ☐ 8.78      ☒ 6.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.62      ☒ 14.62      ☐ 15.62      ☐ 17.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.84      ☒ 7.84      ☐ 10.84      ☐ 5.84

**QCM 115****Exercice 229:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.28      ☐ 5.28      ☐ 2.28      ☒ 3.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.52      ☒ 4.52      ☐ 7.52      ☐ 6.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.13      ☐ 3.13      ☐ 5.13      ☐ 4.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.65      ☐ 3.65      ☐ 1.65      ☐ 2.65

**Exercice 230:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23      | 0.3        | 0.3        | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.87      ☒ 0.77      ☐ 0.57      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.6      ☐ 14.6      ☒ 13.6      ☐ 15.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.27      ☐ 12.27      ☐ 11.27      ☒ 10.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.93      ☒ 16.93      ☐ 17.93      ☐ 18.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.66      ☐ 9.66      ☐ 7.66      ☒ 6.66

**QCM 116****Exercice 231:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 10      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.59      ☒ 5.59      ☐ 6.59      ☐ 7.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.07      ☐ 4.07      ☒ 3.07      ☐ 5.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.75      ☐ 2.75      ☐ 3.75      ☐ 4.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☒ 0.31      ☐ 2.31      ☐ 1.31

**Exercice 232:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.23     | 0.19      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☒ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.61      ☐ 8.61      ☐ 7.61      ☒ 6.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☒ 3.43      ☐ 4.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.37      ☐ 14.37      ☒ 13.37      ☐ 16.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.94      ☐ 10.94      ☒ 9.94      ☐ 12.94



**QCM 117****Exercice 233:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.85      ☐ 3.85      ☒ 2.85      ☐ 4.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.88      ☐ 4.88      ☒ 1.88      ☐ 3.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☒ 1.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48      ☒ 0.48

**Exercice 234:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.38       | 0.17       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.93      ☐ 1.03      ☒ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.74      ☐ 12.74      ☒ 11.74      ☐ 14.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.42      ☒ 10.42      ☐ 11.42      ☐ 8.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.64      ☒ 14.64      ☐ 15.64      ☐ 16.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.22      ☒ 4.22      ☐ 2.22      ☐ 5.22

**QCM 118****Exercice 235:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 13      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.35      ☐ 4.35      ☐ 6.35      ☒ 5.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 7.86      ☐ 9.86      ☐ 10.86      ☐ 8.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.8      ☐ 5.8      ☐ 4.8      ☐ 3.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.52      ☒ 0.52      ☐ 1.52      ☐ 3.52

**Exercice 236:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.24       | 0.27       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 14.74      ☐ 15.74      ☐ 17.74      ☐ 16.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.33      ☒ 12.33      ☐ 14.33      ☐ 13.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.21      ☒ 18.21      ☐ 19.21      ☐ 20.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.88      ☐ 3.88      ☒ 5.88      ☐ 6.88

**QCM 119****Exercice 237:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 18      ☒ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.14      ☐ 5.14      ☒ 3.14      ☐ 2.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.83      ☐ 5.83      ☒ 3.83      ☐ 4.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.96      ☐ 4.96      ☐ 3.96      ☒ 1.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.62      ☒ 0.62      ☐ 3.62      ☐ 2.62

**Exercice 238:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.19       | 0.25       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.91      ☐ 0.61      ☒ 0.81      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.96      ☐ 14.96      ☐ 13.96      ☐ 15.96

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.63      ☒ 10.63      ☐ 11.63      ☐ 12.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.3      ☐ 18.3      ☐ 17.3      ☐ 16.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.67      ☐ 7.67      ☐ 2.67      ☒ 4.67

**QCM 120****Exercice 239:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 17      ☐ 21      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.81      ☐ 5.81      ☐ 3.81      ☒ 4.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01      ☐ 2.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☒ 1.0      ☐ 3.0      ☐ 2.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.21      ☐ 1.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21

**Exercice 240:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.28     | 0.12      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.48      ☒ 0.68      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.29      ☒ 7.29      ☐ 10.29      ☐ 9.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.12      ☐ 3.12      ☒ 5.12      ☐ 7.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.21      ☐ 13.21      ☐ 14.21      ☒ 12.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☐ 10.09      ☒ 7.09      ☐ 8.09

**QCM 121****Exercice 241:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.63      ☐ 7.63      ☒ 5.63      ☐ 4.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.04      ☐ 5.04      ☒ 4.04      ☐ 6.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01      ☒ 2.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36      ☒ 0.36

**Exercice 242:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.31     | 0.28      | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.69      ☐ 0.89      ☐ 0.49      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.23      ☐ 8.23      ☐ 9.23      ☒ 7.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.23      ☐ 7.23      ☒ 5.23      ☐ 3.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.86      ☒ 9.86      ☐ 12.86      ☐ 11.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 5.63      ☐ 7.63      ☒ 4.63

**QCM 122****Exercice 243:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.62      ☐ 4.62      ☐ 7.62      ☒ 5.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.54      ☒ 5.54      ☐ 7.54      ☐ 6.54

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.35      ☒ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 5.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☒ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42

**Exercice 244:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.25      | 0.15       | 0.45       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.65      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.33      ☒ 11.33      ☐ 13.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.8      ☒ 8.8      ☐ 10.8      ☐ 6.8

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.67      ☐ 17.67      ☐ 16.67      ☒ 14.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.87      ☐ 8.87      ☐ 3.87      ☒ 5.87

**QCM 123****Exercice 245:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.1      ☐ 7.1      ☒ 6.1      ☐ 8.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.93      ☐ 6.93      ☒ 3.93      ☐ 5.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.98      ☒ 1.98      ☐ 2.98      ☐ 4.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.32      ☒ 0.32      ☐ 2.32      ☐ 3.32

**Exercice 246:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.27     | 0.27      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.61      ☐ 0.91      ☐ 1.01      ☒ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.3      ☐ 10.3      ☒ 8.3      ☐ 11.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.44      ☐ 4.44      ☐ 7.44      ☒ 6.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.3      ☐ 13.3      ☐ 11.3      ☐ 12.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.86      ☒ 3.86      ☐ 1.86      ☐ 6.86

**QCM 124****Exercice 247:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 9      ☐ 15      ☐ 13      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.62      ☐ 5.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.62      ☐ 6.62      ☐ 4.62      ☒ 3.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.9      ☐ 2.9      ☐ 4.9      ☒ 1.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☒ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 1.52

**Exercice 248:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.33       | 0.11       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.03      ☐ 14.03      ☐ 12.03      ☐ 13.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.55      ☐ 9.55      ☐ 10.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.91      ☐ 18.91      ☐ 19.91      ☒ 16.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.36      ☐ 9.36      ☐ 6.36      ☐ 11.36



**QCM 125****Exercice 249:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 11      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.41      ☐ 6.41      ☐ 7.41      ☒ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.41      ☐ 8.41      ☒ 7.41      ☐ 10.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 4.72      ☒ 2.72      ☐ 5.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5

**Exercice 250:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.2        | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.52      ☐ 0.92      ☒ 0.72      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.17      ☐ 16.17      ☐ 17.17      ☒ 14.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.36      ☐ 10.36      ☐ 11.36      ☒ 9.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.43      ☒ 16.43      ☐ 19.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.07      ☐ 5.07      ☐ 10.07      ☐ 8.07

**QCM 126****Exercice 251:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☒ 6      ☐ 8      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.29      ☐ 4.29      ☐ 6.29      ☒ 5.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.87      ☐ 6.87      ☒ 3.87      ☐ 5.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.97      ☒ 1.97      ☐ 4.97      ☐ 2.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☒ 0.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37

**Exercice 252:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12      | 0.27       | 0.31       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.08      ☐ 0.68      ☐ 0.98      ☒ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.71      ☐ 14.71      ☐ 13.71      ☐ 15.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.96      ☒ 10.96      ☐ 8.96      ☐ 12.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.67      ☒ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 16.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 4.71      ☐ 6.71

**QCM 127****Exercice 253:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 16      ☐ 14      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.42      ☐ 7.42      ☐ 6.42      ☐ 4.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.62      ☒ 5.62      ☐ 8.62      ☐ 6.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.37      ☒ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 5.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.44      ☒ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44

**Exercice 254:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.19      | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.77      ☒ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.79      ☐ 11.79      ☒ 9.79      ☐ 12.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.03      ☐ 8.03      ☐ 5.03      ☒ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.17      ☒ 13.17      ☐ 14.17      ☐ 16.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.14      ☐ 4.14      ☐ 9.14      ☒ 6.14

**QCM 128****Exercice 255:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.03      ☐ 4.03      ☐ 6.03      ☒ 5.03

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.93      ☐ 3.93      ☐ 4.93      ☒ 1.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39      ☒ 1.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 2.28      ☒ 0.28      ☐ 1.28

**Exercice 256:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.28       | 0.2        | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.94      ☐ 1.04      ☒ 0.84      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.6      ☐ 18.6      ☒ 16.6      ☐ 17.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.29      ☐ 11.29      ☒ 13.29      ☐ 15.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.61      ☐ 19.61      ☒ 18.61      ☐ 20.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.32      ☐ 3.32      ☐ 8.32      ☒ 5.32

**QCM 129****Exercice 257:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.82      ☐ 2.82      ☒ 3.82      ☐ 5.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.94      ☐ 6.94      ☐ 7.94      ☐ 8.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 3.44      ☒ 2.44      ☐ 5.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☐ 1.64      ☒ 0.64      ☐ 3.64

**Exercice 258:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.24       | 0.32       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.6      ☒ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.75      ☐ 15.75      ☐ 14.75      ☒ 12.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.42      ☐ 11.42      ☐ 8.42      ☒ 10.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.88      ☐ 18.88      ☒ 15.88      ☐ 16.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.46      ☒ 5.46      ☐ 3.46      ☐ 6.46

**QCM 130****Exercice 259:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.5      ☐ 7.5      ☐ 6.5      ☐ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.7      ☐ 9.7      ☒ 8.7      ☐ 10.7

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.95      ☐ 5.95      ☒ 2.95      ☐ 4.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☐ 2.54

**Exercice 260:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.36      | 0.2        | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52      ☒ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.22      ☐ 11.22      ☐ 12.22      ☒ 9.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.57      ☐ 5.57      ☐ 9.57      ☐ 8.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.2      ☐ 14.2      ☐ 15.2      ☐ 13.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 5.63      ☐ 7.63      ☒ 4.63

**QCM 131****Exercice 261:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.56      ☐ 4.56      ☒ 5.56      ☐ 6.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.13      ☐ 12.13      ☐ 10.13      ☒ 9.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.02      ☐ 6.02      ☒ 3.02      ☐ 5.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54      ☒ 0.54

**Exercice 262:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.32       | 0.27       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.59      ☐ 16.59      ☐ 17.59      ☒ 14.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.38      ☐ 9.38      ☐ 12.38      ☐ 13.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.15      ☐ 20.15      ☐ 19.15      ☒ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.77      ☐ 9.77      ☐ 7.77      ☒ 6.77



## QCM 132

### Exercice 263:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 17    ☐ 19    ☐ 21    ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.32    ☒ 4.32    ☐ 6.32    ☐ 5.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.37    ☐ 8.37    ☐ 6.37    ☒ 5.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.32    ☐ 5.32    ☐ 4.32    ☐ 3.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.54    ☐ 2.54    ☒ 0.54    ☐ 3.54

### Exercice 264:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.21       | 0.26       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.48    ☐ 0.88    ☒ 0.68    ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.43    ☒ 15.43    ☐ 16.43    ☐ 18.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 9.81    ☐ 11.81    ☐ 7.81    ☐ 10.81

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 17.69    ☐ 19.69    ☐ 20.69    ☐ 18.69

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.88    ☒ 7.88    ☐ 10.88    ☐ 5.88



**QCM 133****Exercice 265:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.5      ☐ 4.5      ☐ 7.5      ☒ 5.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.95      ☐ 7.95      ☐ 6.95      ☐ 5.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.22      ☐ 3.22      ☒ 2.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.4      ☐ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 3.4

**Exercice 266:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.35     | 0.3       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 1.05      ☒ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 10.0      ☒ 8.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.14      ☒ 5.14      ☐ 3.14      ☐ 7.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.33      ☒ 11.33      ☐ 13.33      ☐ 14.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.19      ☐ 7.19      ☐ 4.19      ☐ 9.19

**QCM 134****Exercice 267:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☒ 10      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.38      ☐ 7.38      ☐ 4.38      ☐ 6.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 6.56      ☐ 4.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.89      ☐ 4.89      ☒ 1.89      ☐ 3.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.35      ☐ 2.35      ☐ 1.35      ☒ 0.35

**Exercice 268:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23      | 0.23       | 0.23       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.04      ☐ 14.04      ☐ 15.04      ☐ 16.04

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.17      ☐ 8.17      ☒ 10.17      ☐ 12.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.39      ☐ 20.39      ☒ 18.39      ☐ 21.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.22      ☐ 9.22      ☒ 8.22      ☐ 6.22

**QCM 135****Exercice 269:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.68      ☐ 4.68      ☒ 3.68      ☐ 5.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.04      ☐ 10.04      ☐ 11.04      ☐ 9.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.84      ☐ 3.84      ☐ 5.84      ☐ 4.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.77      ☐ 1.77      ☒ 0.77      ☐ 2.77

**Exercice 270:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.35      | 0.18       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☐ 0.51      ☒ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.8      ☐ 11.8      ☐ 13.8      ☒ 10.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.72      ☒ 5.72      ☐ 6.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.44      ☐ 19.44      ☒ 16.44      ☐ 18.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.72      ☐ 11.72      ☐ 13.72      ☐ 8.72

**QCM 136****Exercice 271:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 6      ☐ 12      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.71      ☒ 3.71      ☐ 5.71      ☐ 2.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.57      ☐ 12.57      ☐ 10.57      ☒ 9.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☒ 3.09      ☐ 6.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.83      ☐ 1.83      ☐ 3.83      ☒ 0.83

**Exercice 272:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.3       | 0.3        | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.13      ☒ 12.13      ☐ 13.13      ☐ 14.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☒ 5.7      ☐ 6.7      ☐ 7.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.2      ☒ 15.2      ☐ 17.2      ☐ 18.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.5      ☒ 9.5      ☐ 7.5      ☐ 12.5

**QCM 137****Exercice 273:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 20      ☐ 16      ☒ 18      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.41      ☐ 8.41      ☒ 7.41      ☐ 6.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.83      ☒ 3.83      ☐ 4.83      ☐ 6.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.96      ☐ 3.96      ☒ 1.96      ☐ 4.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.26      ☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26

**Exercice 274:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.13      | 0.39       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58      ☒ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.31      ☒ 12.31      ☐ 14.31      ☐ 13.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.46      ☐ 10.46      ☐ 9.46      ☐ 6.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☐ 19.08      ☒ 16.08      ☐ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.62      ☐ 5.62      ☐ 10.62      ☒ 7.62

**QCM 138****Exercice 275:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 14      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.52      ☐ 7.52      ☐ 4.52      ☒ 5.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.57      ☒ 1.57      ☐ 3.57      ☐ 4.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.25      ☐ 3.25      ☐ 4.25      ☐ 2.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.23      ☐ 1.23      ☐ 3.23      ☐ 2.23

**Exercice 276:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.21       | 0.32       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.96      ☐ 0.66      ☐ 1.06      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.94      ☐ 13.94      ☒ 12.94      ☐ 14.94

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.05      ☒ 11.05      ☐ 9.05      ☐ 13.05

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.48      ☐ 17.48      ☒ 14.48      ☐ 15.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.43      ☒ 3.43      ☐ 1.43      ☐ 4.43

**QCM 139****Exercice 277:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.7      ☒ 4.7      ☐ 6.7      ☐ 5.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 4.81      ☐ 6.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.95      ☐ 4.95      ☒ 1.95      ☐ 3.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41      ☐ 2.41

**Exercice 278:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.31       | 0.28       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.86      ☐ 0.56      ☐ 0.96      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.68      ☒ 13.68      ☐ 16.68      ☐ 15.68

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.06      ☐ 10.06      ☐ 13.06      ☒ 12.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.43      ☐ 18.43      ☐ 16.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 1.37      ☐ 6.37      ☒ 3.37

**QCM 140****Exercice 279:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.44      ☒ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 8.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.75      ☐ 11.75      ☐ 9.75      ☐ 10.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.96      ☒ 2.96      ☐ 5.96      ☐ 4.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46

**Exercice 280:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.28     | 0.31      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.03      ☒ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.65      ☐ 11.65      ☐ 9.65      ☐ 10.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.14      ☐ 6.14      ☐ 3.14      ☒ 5.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.87      ☐ 14.87      ☒ 11.87      ☐ 13.87

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.73      ☐ 4.73      ☐ 9.73      ☒ 6.73





## QCM 141

## Exercice 281:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 6      ☐ 8      ☐ 4      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.46      ☐ 5.46      ☐ 3.46      ☐ 6.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 6.88      ☐ 7.88      ☒ 4.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☐ 5.21      ☐ 4.21      ☒ 2.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☒ 0.5      ☐ 1.5      ☐ 2.5

## Exercice 282:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.35       | 0.17       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.9      ☒ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.14      ☐ 13.14      ☐ 12.14      ☐ 14.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

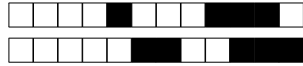
☒ 9.33      ☐ 11.33      ☐ 7.33      ☐ 10.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.18      ☐ 16.18      ☐ 15.18      ☒ 13.18

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.85      ☒ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 4.85

**QCM 142****Exercice 283:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.23      ☐ 4.23      ☐ 2.23      ☐ 5.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.87      ☒ 4.87      ☐ 7.87      ☐ 5.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☐ 4.21      ☒ 2.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.68      ☒ 0.68      ☐ 2.68      ☐ 3.68

**Exercice 284:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23      | 0.26       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.77      ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.23      ☐ 14.23      ☐ 12.23      ☒ 11.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.52      ☐ 2.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☒ 18.21      ☐ 20.21      ☐ 21.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.69      ☐ 16.69      ☐ 14.69      ☒ 13.69

**QCM 143****Exercice 285:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.52      ☐ 6.52      ☒ 4.52      ☐ 3.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.74      ☐ 8.74      ☒ 5.74      ☐ 6.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.4      ☒ 2.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.53      ☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53

**Exercice 286:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.18     | 0.32      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.97      ☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.56      ☐ 10.56      ☐ 11.56      ☐ 9.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.22      ☐ 4.22      ☐ 7.22      ☒ 6.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.74      ☐ 11.74      ☐ 12.74      ☒ 10.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☒ 4.52      ☐ 7.52      ☐ 2.52

**QCM 144****Exercice 287:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☒ 15      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.68      ☒ 5.68      ☐ 7.68      ☐ 6.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.94      ☒ 8.94      ☐ 10.94      ☐ 9.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.99      ☒ 2.99      ☐ 4.99      ☐ 3.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.53      ☐ 2.53      ☐ 1.53      ☒ 0.53

**Exercice 288:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.21       | 0.29       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.89      ☒ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.55      ☐ 15.55      ☐ 13.55      ☐ 14.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.38      ☐ 8.38      ☐ 12.38      ☐ 11.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.55      ☐ 17.55      ☒ 14.55      ☐ 16.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.17      ☐ 5.17      ☒ 4.17      ☐ 7.17



## QCM 145

### Exercice 289:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 20      ☒ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.57      ☒ 5.57      ☐ 4.57      ☐ 6.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.98      ☐ 10.98      ☐ 8.98      ☒ 7.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.82      ☒ 2.82      ☐ 5.82      ☐ 3.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51      ☐ 1.51

### Exercice 290:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.23       | 0.23       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.83      ☐ 12.83      ☒ 11.83      ☐ 13.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.9      ☐ 6.9      ☐ 10.9      ☒ 8.9

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☐ 15.0      ☒ 14.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.1      ☐ 6.1      ☒ 5.1      ☐ 3.1

**QCM 146****Exercice 291:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 5      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.75      ☒ 3.75      ☐ 5.75      ☐ 2.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 4.81      ☒ 2.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☒ 1.68      ☐ 3.68      ☐ 4.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45      ☒ 0.45

**Exercice 292:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.28       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.58      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.86      ☐ 15.86      ☐ 17.86      ☐ 16.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.82      ☒ 8.82      ☐ 10.82      ☐ 6.82

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☒ 18.21      ☐ 20.21      ☐ 21.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.39      ☐ 7.39      ☐ 10.39      ☐ 12.39



## QCM 147

## Exercice 293:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.93      ☐ 3.93      ☐ 6.93      ☐ 5.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.59      ☐ 6.59      ☐ 4.59      ☐ 5.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.89      ☐ 3.89      ☐ 4.89      ☒ 1.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 1.38      ☐ 2.38      ☒ 0.38

## Exercice 294:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.23     | 0.14      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.48      ☒ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.57      ☒ 7.57      ☐ 9.57      ☐ 8.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.56      ☐ 3.56      ☐ 7.56      ☐ 6.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.55      ☐ 13.55      ☒ 11.55      ☐ 12.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.99      ☐ 3.99      ☒ 5.99      ☐ 8.99



## QCM 148

### Exercice 295:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 8
 ☐ 10
 ☐ 6
 ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.89
 ☐ 4.89
 ☒ 3.89
 ☐ 5.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.09
 ☐ 7.09
 ☐ 9.09
 ☒ 6.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.47
 ☐ 3.47
 ☒ 2.47
 ☐ 5.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.63
 ☐ 2.63
 ☒ 0.63
 ☐ 1.63

### Exercice 296:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.31     | 0.23      | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.53
 ☐ 0.83
 ☒ 0.73
 ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.48
 ☐ 9.48
 ☒ 7.48
 ☐ 10.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.7
 ☐ 7.7
 ☐ 3.7
 ☒ 5.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.48
 ☐ 11.48
 ☐ 10.48
 ☒ 9.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.78
 ☐ 4.78
 ☒ 3.78
 ☐ 1.78





## QCM 149

## Exercice 297:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.54      ☐ 4.54      ☐ 5.54      ☐ 2.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.08      ☒ 5.08      ☐ 6.08      ☐ 8.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.25      ☒ 2.25      ☐ 3.25      ☐ 4.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☐ 1.64      ☐ 2.64      ☒ 0.64

## Exercice 298:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.28      | 0.22       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☒ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.21      ☐ 10.21      ☐ 6.21      ☒ 8.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.21      ☐ 13.21      ☒ 12.21      ☐ 14.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.0      ☒ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0

**QCM 150****Exercice 299:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 6      ☐ 10      ☐ 12      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.63      ☐ 4.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.57      ☐ 9.57      ☐ 7.57      ☒ 6.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 3.56      ☐ 5.56      ☒ 2.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☒ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45

**Exercice 300:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.22     | 0.35      | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.07      ☐ 0.97      ☒ 0.87      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.71      ☐ 12.71      ☐ 10.71      ☐ 11.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.09      ☐ 5.09      ☒ 7.09      ☐ 9.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☐ 15.0      ☒ 13.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.91      ☐ 6.91      ☒ 5.91      ☐ 8.91

**QCM 151****Exercice 301:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 18      ☒ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.44      ☒ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 5.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.38      ☐ 7.38      ☒ 6.38      ☐ 9.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.53      ☐ 4.53      ☐ 3.53      ☐ 5.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39

**Exercice 302:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.36      | 0.16       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.67      ☐ 15.67      ☒ 12.67      ☐ 14.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

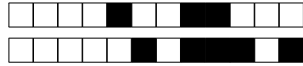
☐ 6.33      ☐ 2.33      ☐ 5.33      ☒ 4.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.88      ☒ 17.88      ☐ 19.88      ☐ 20.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.55      ☒ 13.55      ☐ 16.55      ☐ 14.55

**QCM 152****Exercice 303:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.88      ☐ 2.88      ☐ 5.88      ☐ 4.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.14      ☐ 12.14      ☒ 9.14      ☐ 10.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.02      ☐ 4.02      ☐ 6.02      ☒ 3.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.78      ☐ 1.78      ☐ 2.78      ☒ 0.78

**Exercice 304:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.33       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☒ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

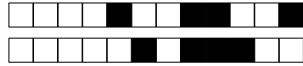
☐ 4.0      ☐ 8.0      ☐ 7.0      ☒ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.03      ☐ 18.03      ☒ 15.03      ☐ 17.03

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.03      ☒ 9.03      ☐ 7.03      ☐ 10.03

**QCM 153****Exercice 305:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.23      ☒ 3.23      ☐ 2.23      ☐ 4.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.8      ☒ 5.8      ☐ 7.8      ☐ 6.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.41      ☐ 5.41      ☐ 4.41      ☐ 3.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.75      ☐ 1.75      ☐ 3.75      ☐ 2.75

**Exercice 306:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.14       | 0.23       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.74      ☒ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.0      ☐ 17.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.56      ☐ 8.56      ☐ 9.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.3      ☒ 16.3      ☐ 19.3      ☐ 18.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.74      ☐ 6.74      ☐ 11.74      ☐ 9.74

**QCM 154****Exercice 307:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 21      ☐ 15      ☐ 19      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 3.5      ☐ 6.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.18      ☐ 7.18      ☐ 6.18      ☐ 5.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☒ 2.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.45      ☒ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45

**Exercice 308:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.2       | 0.45       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.6      ☒ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.89      ☐ 15.89      ☒ 14.89      ☐ 16.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

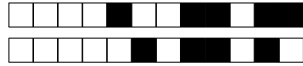
☐ 7.5      ☒ 9.5      ☐ 11.5      ☐ 10.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.11      ☐ 20.11      ☒ 17.11      ☐ 18.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.61      ☐ 5.61      ☐ 10.61      ☐ 8.61

**QCM 155****Exercice 309:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.12      ☐ 7.12      ☐ 4.12      ☐ 6.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.55      ☐ 9.55      ☒ 8.55      ☐ 11.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.92      ☐ 5.92      ☒ 2.92      ☐ 4.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.57      ☐ 3.57      ☒ 0.57      ☐ 1.57

**Exercice 310:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.44     | 0.22      | 0.17       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.56      ☐ 0.66      ☐ 0.76      ☐ 0.36

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.09      ☐ 9.09      ☒ 7.09      ☐ 8.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.14      ☐ 6.14      ☐ 7.14      ☐ 3.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 13.18      ☐ 15.18      ☐ 16.18      ☐ 14.18

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.04      ☐ 11.04      ☐ 6.04      ☐ 9.04

**QCM 156****Exercice 311:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.75      ☐ 3.75      ☒ 2.75      ☐ 1.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.33      ☐ 3.33      ☐ 5.33      ☐ 4.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.53      ☐ 3.53      ☐ 2.53      ☐ 4.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 1.56

**Exercice 312:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17     | 0.39      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.63      ☐ 1.03      ☒ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.82      ☒ 8.82      ☐ 9.82      ☐ 10.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.88      ☒ 5.88      ☐ 3.88      ☐ 6.88

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.44      ☒ 10.44      ☐ 13.44      ☐ 12.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.56      ☒ 4.56      ☐ 7.56      ☐ 5.56



**QCM 157****Exercice 313:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 4.6      ☐ 7.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.28      ☐ 8.28      ☐ 7.28      ☐ 6.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.3      ☐ 3.3      ☒ 2.3      ☐ 5.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.41      ☐ 2.41      ☒ 0.41      ☐ 1.41

**Exercice 314:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26     | 0.21      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.85      ☒ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 8.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

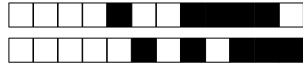
☐ 7.92      ☐ 6.92      ☐ 3.92      ☒ 5.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.74      ☐ 11.74      ☐ 12.74      ☐ 13.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.82      ☐ 7.82      ☐ 5.82      ☒ 4.82

**QCM 158****Exercice 315:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 8    ☐ 6    ☐ 12    ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.8    ☐ 3.8    ☒ 4.8    ☐ 5.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.96    ☐ 10.96    ☐ 11.96    ☐ 12.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.16    ☐ 6.16    ☐ 4.16    ☒ 3.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.66    ☐ 1.66    ☒ 0.66    ☐ 3.66

**Exercice 316:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.24      | 0.29       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.77    ☒ 0.67    ☐ 0.87    ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.83    ☐ 11.83    ☐ 12.83    ☒ 10.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.52    ☐ 8.52    ☒ 7.52    ☐ 5.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.24    ☐ 16.24    ☐ 15.24    ☒ 13.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.72    ☒ 5.72    ☐ 8.72    ☐ 6.72

**QCM 159****Exercice 317:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 8      ☒ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☐ 2.0      ☐ 5.0      ☒ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.76      ☐ 4.76      ☐ 6.76      ☐ 5.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.94      ☐ 4.94      ☐ 2.94      ☐ 3.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.65      ☐ 3.65      ☐ 1.65      ☐ 2.65

**Exercice 318:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17      | 0.29       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.63      ☐ 1.03      ☒ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.41      ☐ 17.41      ☐ 16.41      ☒ 14.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.88      ☒ 7.88      ☐ 5.88      ☐ 9.88

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.65      ☐ 21.65      ☒ 18.65      ☐ 20.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.77      ☒ 10.77      ☐ 8.77      ☐ 13.77

**QCM 160****Exercice 319:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.09      ☐ 9.09      ☐ 6.09      ☒ 7.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.55      ☐ 6.55      ☐ 7.55      ☒ 4.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.13      ☐ 3.13      ☒ 2.13      ☐ 4.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☐ 1.3

**Exercice 320:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.3       | 0.3        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 1.05      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.33      ☐ 17.33      ☐ 15.33      ☒ 14.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.67      ☐ 9.67      ☒ 8.67      ☐ 10.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☒ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.33      ☐ 5.33      ☐ 10.33      ☐ 8.33



## QCM 161

### Exercice 321:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 15     ☒ 13     ☐ 17     ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.92     ☐ 5.92     ☒ 4.92     ☐ 3.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.18     ☐ 3.18     ☐ 5.18     ☐ 4.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.48     ☐ 2.48     ☐ 3.48     ☐ 4.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.3     ☐ 3.3     ☒ 0.3     ☐ 1.3

### Exercice 322:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.25       | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.85     ☐ 0.95     ☐ 0.55     ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.0     ☐ 16.0     ☒ 14.0     ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.0     ☐ 12.0     ☒ 10.0     ☐ 11.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.55     ☒ 16.55     ☐ 19.55     ☐ 18.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.55     ☐ 9.55     ☒ 6.55     ☐ 7.55



## QCM 162

### Exercice 323:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 12      ☐ 10      ☐ 6      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.6      ☐ 5.6      ☐ 6.6      ☒ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 7.04      ☒ 4.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.01      ☐ 5.01      ☒ 2.01      ☐ 4.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44

### Exercice 324:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.14      | 0.25       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.64      ☐ 17.64      ☐ 16.64      ☒ 14.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.56      ☐ 7.56      ☐ 6.56      ☒ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 18.28      ☐ 19.28      ☐ 21.28      ☐ 20.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.72      ☐ 13.72      ☐ 10.72      ☒ 12.72

**QCM 163****Exercice 325:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 10    ☐ 12    ☐ 8    ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.43    ☐ 5.43    ☐ 6.43    ☒ 4.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.55    ☐ 8.55    ☐ 9.55    ☒ 6.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.56    ☐ 3.56    ☐ 4.56    ☒ 2.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58    ☐ 1.58    ☐ 2.58    ☒ 0.58

**Exercice 326:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.12      | 0.33       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.47    ☒ 0.67    ☐ 0.77    ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.61    ☐ 15.61    ☐ 14.61    ☐ 13.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.52    ☐ 4.52    ☒ 3.52    ☐ 1.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.64    ☐ 17.64    ☒ 15.64    ☐ 18.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.12    ☐ 13.12    ☒ 12.12    ☐ 15.12



## QCM 164

### Exercice 327:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 9
 ☒ 11
 ☐ 13
 ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.08
 ☐ 6.08
 ☐ 7.08
 ☒ 5.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.67
 ☐ 4.67
 ☐ 5.67
 ☒ 3.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.92
 ☒ 1.92
 ☐ 4.92
 ☐ 3.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.38
 ☒ 0.38
 ☐ 1.38
 ☐ 2.38

### Exercice 328:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25     | 0.33      | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.75
 ☐ 0.55
 ☐ 0.85
 ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 6.0
 ☐ 9.0
 ☐ 8.0
 ☐ 7.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.0
 ☒ 4.0
 ☐ 6.0
 ☐ 2.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.03
 ☐ 10.03
 ☐ 11.03
 ☒ 9.03

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.03
 ☒ 5.03
 ☐ 3.03
 ☐ 8.03



**QCM 165****Exercice 329:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☒ 9      ☐ 13      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.15      ☒ 5.15      ☐ 6.15      ☐ 4.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.63      ☐ 8.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 3.37      ☐ 5.37      ☒ 2.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 1.46      ☒ 0.46      ☐ 3.46

**Exercice 330:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.23      | 0.32       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.39      ☐ 15.39      ☒ 13.39      ☐ 16.39

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

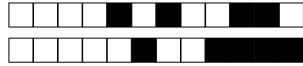
☐ 4.56      ☒ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 1.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.25      ☐ 20.25      ☒ 17.25      ☐ 18.25

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.69      ☒ 13.69      ☐ 11.69      ☐ 14.69

**QCM 166****Exercice 331:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.81      ☒ 4.81      ☐ 5.81      ☐ 6.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.36      ☐ 5.36      ☒ 3.36      ☐ 6.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.83      ☐ 4.83      ☐ 3.83      ☐ 2.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☒ 0.38      ☐ 1.38      ☐ 3.38

**Exercice 332:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.3        | 0.15       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.58      ☒ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.87      ☐ 13.87      ☐ 12.87      ☒ 11.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.2      ☐ 11.2      ☒ 10.2      ☐ 12.2

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.97      ☒ 14.97      ☐ 15.97      ☐ 17.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.77      ☐ 2.77      ☐ 7.77      ☐ 5.77

**QCM 167****Exercice 333:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☒ 8      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.36      ☐ 5.36      ☒ 3.36      ☐ 4.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.16      ☐ 9.16      ☒ 7.16      ☐ 8.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.68      ☒ 2.68      ☐ 3.68      ☐ 5.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.8      ☐ 1.8      ☐ 2.8      ☐ 3.8

**Exercice 334:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.22      | 0.26       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.61      ☒ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.69      ☒ 12.69      ☐ 15.69      ☐ 14.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.18      ☒ 6.18      ☐ 4.18      ☐ 8.18

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.48      ☐ 17.48      ☒ 14.48      ☐ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.3      ☐ 6.3      ☐ 9.3      ☒ 8.3

**QCM 168****Exercice 335:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 2.5      ☐ 4.5      ☒ 3.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.32      ☐ 10.32      ☐ 9.32      ☒ 7.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.71      ☐ 4.71      ☐ 3.71      ☐ 5.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.77      ☐ 2.77      ☐ 3.77      ☐ 1.77

**Exercice 336:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.17     | 0.31      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☒ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.32      ☐ 12.32      ☒ 10.32      ☐ 11.32

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.94      ☐ 5.94      ☒ 4.94      ☐ 6.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☐ 15.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.45      ☐ 12.45      ☒ 9.45      ☐ 7.45

**QCM 169****Exercice 337:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☒ 11      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.46      ☐ 6.46      ☐ 4.46      ☒ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.31      ☒ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 7.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☒ 2.3      ☐ 5.3      ☐ 4.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☒ 0.42

**Exercice 338:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.16      | 0.28       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52      ☒ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.86      ☐ 11.86      ☐ 12.86      ☒ 10.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

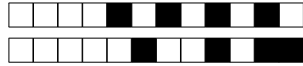
☐ 5.57      ☐ 9.57      ☒ 7.57      ☐ 8.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.43      ☐ 17.43      ☒ 14.43      ☐ 15.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.86      ☐ 7.86      ☐ 9.86      ☐ 4.86

**QCM 170****Exercice 339:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.79      ☒ 4.79      ☐ 5.79      ☐ 3.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.85      ☐ 12.85      ☐ 11.85      ☐ 10.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.14      ☒ 3.14      ☐ 5.14      ☐ 6.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.66      ☐ 1.66      ☐ 2.66      ☐ 3.66

**Exercice 340:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.17     | 0.29      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.55      ☐ 11.55      ☐ 9.55      ☒ 8.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☒ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.55      ☐ 12.55      ☐ 11.55      ☐ 13.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.55      ☐ 5.55      ☐ 7.55      ☒ 4.55

**QCM 171****Exercice 341:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 13      ☒ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.44      ☐ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.33      ☒ 6.33      ☐ 7.33      ☐ 9.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 4.52      ☐ 5.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46

**Exercice 342:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2        | 0.2        | 0.33       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.6      ☐ 0.9      ☐ 1.0      ☒ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.61      ☐ 19.61      ☐ 18.61      ☒ 16.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.5      ☒ 14.5      ☐ 12.5      ☐ 15.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.15      ☒ 18.15      ☐ 20.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.65      ☐ 1.65      ☒ 3.65      ☐ 4.65

**QCM 172****Exercice 343:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☒ 3.65      ☐ 5.65      ☐ 2.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.03      ☐ 7.03      ☒ 4.03      ☐ 5.03

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.01      ☒ 2.01      ☐ 5.01      ☐ 3.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.55      ☐ 3.55      ☒ 0.55      ☐ 1.55

**Exercice 344:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.26       | 0.16       | 0.42       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.64      ☐ 1.04      ☒ 0.84      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 17.0      ☐ 20.0      ☐ 19.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.38      ☒ 13.38      ☐ 11.38      ☐ 14.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.81      ☐ 21.81      ☒ 18.81      ☐ 19.81

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.43      ☐ 6.43      ☐ 3.43      ☒ 5.43





## QCM 173

### Exercice 345:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☒ 7      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.29      ☐ 5.29      ☐ 6.29      ☒ 4.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.71      ☐ 4.71      ☒ 2.71      ☐ 5.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.65      ☐ 4.65      ☐ 3.65      ☐ 2.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38      ☒ 0.38

### Exercice 346:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.27       | 0.14       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.02      ☐ 0.62      ☒ 0.82      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.14      ☐ 16.14      ☐ 17.14      ☐ 15.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.52      ☐ 8.52      ☐ 11.52      ☐ 12.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.78      ☐ 19.78      ☒ 18.78      ☐ 20.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.26      ☒ 8.26      ☐ 11.26      ☐ 6.26

**QCM 174****Exercice 347:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 10      ☐ 4      ☒ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.3      ☒ 2.3      ☐ 3.3      ☐ 4.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.91      ☒ 2.91      ☐ 5.91      ☐ 4.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.71      ☒ 1.71      ☐ 2.71      ☐ 3.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.74      ☐ 2.74      ☐ 3.74      ☒ 0.74

**Exercice 348:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.3        | 0.2        | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.29      ☐ 6.29      ☐ 9.29      ☐ 10.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☒ 13.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☒ 4.71      ☐ 5.71      ☐ 7.71

**QCM 175****Exercice 349:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 9      ☐ 13      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.91      ☐ 4.91      ☐ 3.91      ☒ 2.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.35      ☐ 5.35      ☐ 6.35      ☒ 4.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.09      ☐ 3.09      ☐ 4.09      ☐ 5.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.72      ☒ 0.72      ☐ 2.72      ☐ 3.72

**Exercice 350:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.19       | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.17      ☐ 13.17      ☒ 12.17      ☐ 15.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.17      ☒ 9.17      ☐ 10.17      ☐ 7.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.43      ☐ 17.43      ☐ 15.43      ☒ 14.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.26      ☒ 5.26      ☐ 3.26      ☐ 8.26

**QCM 176****Exercice 351:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.77      ☐ 3.77      ☒ 4.77      ☐ 5.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.29      ☐ 12.29      ☐ 10.29      ☒ 9.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.05      ☒ 3.05      ☐ 6.05      ☐ 5.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☐ 1.64      ☒ 0.64      ☐ 3.64

**Exercice 352:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.35       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.58      ☒ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.69      ☒ 12.69      ☐ 14.69      ☐ 15.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.09      ☐ 6.09      ☒ 5.09      ☐ 7.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.54      ☒ 15.54      ☐ 17.54      ☐ 16.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.45      ☐ 11.45      ☐ 8.45      ☐ 13.45



## QCM 177

### Exercice 353:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 13      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.08      ☐ 6.08      ☒ 5.08      ☐ 7.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 8.79      ☐ 10.79      ☐ 9.79      ☐ 11.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.96      ☐ 4.96      ☒ 2.96      ☐ 3.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.58      ☐ 2.58      ☒ 0.58      ☐ 3.58

### Exercice 354:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.15      | 0.3        | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.47      ☐ 0.77      ☒ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.4      ☐ 13.4      ☒ 10.4      ☐ 12.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.03      ☒ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 6.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.4      ☐ 18.4      ☒ 15.4      ☐ 16.4

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.37      ☐ 8.37      ☒ 10.37      ☐ 11.37

**QCM 178****Exercice 355:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 22      ☒ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.31      ☐ 4.31      ☐ 6.31      ☒ 5.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.32      ☐ 9.32      ☒ 8.32      ☐ 11.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 3.88      ☒ 2.88      ☐ 5.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☐ 2.54

**Exercice 356:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.24     | 0.24      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.89      ☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.08      ☐ 11.08      ☒ 8.08      ☐ 9.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.33      ☐ 2.33      ☒ 4.33      ☐ 5.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.39      ☐ 18.39      ☒ 16.39      ☐ 19.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.06      ☐ 10.06      ☐ 13.06      ☐ 15.06



## QCM 179

### Exercice 357:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.09      ☒ 5.09      ☐ 6.09      ☐ 7.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.48      ☐ 11.48      ☐ 10.48      ☒ 8.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.91      ☒ 2.91      ☐ 4.91      ☐ 5.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☐ 1.57      ☒ 0.57      ☐ 3.57

### Exercice 358:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.26     | 0.35      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 1.07      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.51      ☒ 10.51      ☐ 11.51      ☐ 13.51

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.92      ☐ 7.92      ☐ 8.92      ☐ 4.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☐ 18.08      ☐ 19.08      ☒ 16.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.16      ☐ 12.16      ☐ 7.16      ☐ 10.16



## QCM 180

### Exercice 359:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.41      ☐ 6.41      ☐ 7.41      ☒ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.41      ☐ 9.41      ☒ 8.41      ☐ 10.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.9      ☐ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 5.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☒ 0.54      ☐ 2.54

### Exercice 360:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.21       | 0.42       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☒ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.59      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.76      ☒ 14.76      ☐ 17.76      ☐ 16.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.76      ☒ 10.76      ☐ 8.76      ☐ 11.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.14      ☐ 20.14      ☒ 17.14      ☐ 19.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.38      ☐ 7.38      ☐ 9.38      ☐ 4.38



**QCM 181****Exercice 361:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 10      ☐ 8      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.7      ☐ 6.7      ☐ 4.7      ☒ 5.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.12      ☐ 10.12      ☒ 7.12      ☐ 8.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.67      ☐ 5.67      ☐ 3.67      ☒ 2.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.47      ☐ 3.47      ☒ 0.47      ☐ 2.47

**Exercice 362:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.15     | 0.45      | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.78      ☐ 9.78      ☒ 7.78      ☐ 8.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.0      ☐ 2.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.22      ☐ 13.22      ☒ 12.22      ☐ 14.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.22      ☒ 8.22      ☐ 11.22      ☐ 9.22

**QCM 182****Exercice 363:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 21      ☒ 17      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.33      ☐ 5.33      ☐ 7.33      ☐ 8.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.66      ☐ 11.66      ☒ 9.66      ☐ 10.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.11      ☐ 5.11      ☒ 3.11      ☐ 6.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49      ☒ 0.49

**Exercice 364:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.16     | 0.28      | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.74      ☒ 0.64      ☐ 0.44      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.75      ☐ 7.75      ☐ 6.75      ☒ 5.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.39      ☐ 1.39      ☒ 3.39      ☐ 5.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.93      ☒ 10.93      ☐ 11.93      ☐ 13.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.54      ☐ 8.54      ☒ 7.54      ☐ 5.54

**QCM 183****Exercice 365:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 20      ☐ 18      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.81      ☐ 2.81      ☒ 3.81      ☐ 5.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.74      ☐ 6.74      ☐ 7.74      ☒ 5.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.4      ☐ 3.4      ☐ 5.4      ☒ 2.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63      ☒ 0.63

**Exercice 366:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.28     | 0.2       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.74      ☐ 0.44      ☐ 0.84      ☒ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.78      ☒ 4.78      ☐ 2.78      ☐ 6.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.1      ☐ 11.1      ☐ 10.1      ☒ 9.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.32      ☒ 4.32      ☐ 7.32      ☐ 2.32

**QCM 184****Exercice 367:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 19      ☒ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☒ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 4.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.27      ☒ 8.27      ☐ 10.27      ☐ 11.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.88      ☒ 2.88      ☐ 3.88      ☐ 4.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☒ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 1.52

**Exercice 368:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.21       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.38      ☐ 11.38      ☐ 12.38      ☒ 10.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.25      ☐ 6.25      ☐ 2.25      ☐ 5.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.39      ☒ 14.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.14      ☐ 8.14      ☐ 13.14      ☒ 10.14

**QCM 185****Exercice 369:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☒ 18      ☐ 22      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.33      ☒ 6.33      ☐ 7.33      ☐ 5.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.93      ☒ 6.93      ☐ 7.93      ☐ 9.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 4.63      ☒ 2.63      ☐ 5.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 2.42      ☐ 1.42      ☒ 0.42

**Exercice 370:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.14       | 0.32       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.89      ☐ 0.99      ☒ 0.79      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.88      ☐ 14.88      ☐ 16.88      ☐ 15.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.57      ☐ 8.57      ☐ 12.57      ☒ 10.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.48      ☐ 17.48      ☐ 19.48      ☒ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.91      ☐ 6.91      ☐ 3.91      ☒ 5.91

**QCM 186****Exercice 371:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.89      ☐ 6.89      ☒ 5.89      ☐ 4.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.42      ☐ 5.42      ☒ 3.42      ☐ 4.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.85      ☐ 4.85      ☐ 2.85      ☐ 3.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.31      ☐ 3.31      ☐ 1.31      ☐ 2.31

**Exercice 372:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.26     | 0.3       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☒ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.8      ☐ 9.8      ☐ 10.8      ☒ 8.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.62      ☐ 6.62      ☐ 2.62      ☐ 5.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.15      ☒ 18.15      ☐ 20.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.53      ☐ 14.53      ☐ 11.53      ☒ 13.53

**QCM 187****Exercice 373:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 8.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.94      ☐ 4.94      ☐ 5.94      ☐ 3.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.71      ☐ 2.71      ☐ 4.71      ☐ 3.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 3.28      ☐ 2.28      ☒ 0.28

**Exercice 374:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.17       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☒ 0.73      ☐ 0.53      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.11      ☒ 11.11      ☐ 14.11      ☐ 13.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.85      ☐ 7.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.28      ☐ 15.28      ☐ 17.28      ☒ 14.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.43      ☐ 9.43      ☒ 8.43      ☐ 6.43

**QCM 188****Exercice 375:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.6      ☐ 4.6      ☒ 3.6      ☐ 5.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.64      ☐ 9.64      ☐ 8.64      ☒ 6.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.58      ☐ 3.58      ☒ 2.58      ☐ 5.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.72      ☐ 3.72      ☐ 1.72      ☒ 0.72

**Exercice 376:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.19      | 0.31       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☐ 15.39

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☒ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 13.0



**QCM 189****Exercice 377:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 20      ☐ 22      ☒ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 8.25      ☒ 7.25      ☐ 9.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.19      ☐ 3.19      ☒ 2.19      ☐ 4.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 2.48      ☒ 1.48      ☐ 4.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.2      ☐ 2.2      ☒ 0.2      ☐ 3.2

**Exercice 378:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.25       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.92      ☒ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.48      ☐ 13.48      ☐ 11.48      ☒ 10.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.48      ☐ 9.48      ☒ 8.48      ☐ 6.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.43      ☒ 14.43      ☐ 15.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.95      ☒ 5.95      ☐ 3.95      ☐ 6.95

**QCM 190****Exercice 379:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.15      ☐ 6.15      ☐ 4.15      ☐ 7.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.74      ☐ 4.74      ☐ 3.74      ☒ 1.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.32      ☐ 3.32      ☒ 1.32      ☐ 2.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.26      ☒ 0.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26

**Exercice 380:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.3       | 0.2        | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 1.05      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 12.0      ☒ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 5.33      ☒ 7.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.71      ☐ 16.71      ☒ 15.71      ☐ 18.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.38      ☒ 8.38      ☐ 9.38      ☐ 6.38

**QCM 191****Exercice 381:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.86      ☐ 1.86      ☒ 2.86      ☐ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.14      ☒ 2.14      ☐ 4.14      ☐ 3.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.46      ☐ 2.46      ☒ 1.46      ☐ 3.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51      ☒ 0.51

**Exercice 382:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.35     | 0.27      | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.63      ☒ 6.63      ☐ 7.63      ☐ 8.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☒ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 4.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.89      ☒ 10.89      ☐ 12.89      ☐ 11.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.04      ☐ 10.04      ☒ 7.04      ☐ 5.04

**QCM 192****Exercice 383:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☒ 13      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.88      ☐ 6.88      ☐ 7.88      ☒ 5.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.93      ☒ 5.93      ☐ 6.93      ☐ 8.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☒ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41      ☒ 0.41

**Exercice 384:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.39      | 0.17       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.31      ☐ 14.31      ☐ 15.31      ☒ 12.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.46      ☐ 9.46      ☐ 10.46      ☒ 8.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.29      ☒ 17.29      ☐ 18.29      ☐ 20.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.83      ☒ 8.83      ☐ 9.83      ☐ 6.83

**QCM 193****Exercice 385:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.29      ☐ 3.29      ☐ 4.29      ☒ 2.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51      ☐ 4.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☒ 0.3

**Exercice 386:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25     | 0.19      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.55      ☒ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 11.0      ☒ 8.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☒ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.77      ☐ 17.77      ☒ 14.77      ☐ 15.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.77      ☐ 6.77      ☐ 11.77      ☐ 9.77

**QCM 194****Exercice 387:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☒ 7      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 2.19      ☒ 3.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.3      ☐ 6.3      ☐ 7.3      ☐ 8.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3      ☒ 2.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 2.72      ☒ 0.72

**Exercice 388:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.22       | 0.39       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☒ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.56      ☐ 16.56      ☐ 15.56      ☐ 17.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.73      ☐ 14.73      ☒ 12.73      ☐ 10.73

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.85      ☒ 15.85      ☐ 16.85      ☐ 17.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.12      ☐ 4.12      ☐ 1.12      ☐ 6.12

**QCM 195****Exercice 389:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☒ 7.15      ☐ 8.15      ☐ 9.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.13      ☒ 4.13      ☐ 6.13      ☐ 7.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.03      ☐ 4.03      ☐ 3.03      ☐ 5.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 2.28      ☒ 0.28      ☐ 1.28

**Exercice 390:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.23       | 0.36       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☒ 0.86      ☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 16.72      ☐ 17.72      ☐ 19.72      ☐ 18.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.96      ☐ 15.96      ☐ 12.96      ☐ 16.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.15      ☒ 18.15      ☐ 21.15      ☐ 20.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 4.19      ☐ 6.19

**QCM 196****Exercice 391:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 13      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.85      ☐ 6.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.02      ☐ 7.02      ☐ 5.02      ☒ 4.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.0      ☒ 2.0      ☐ 5.0      ☐ 3.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.41      ☐ 2.41      ☒ 0.41      ☐ 3.41

**Exercice 392:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.32       | 0.28       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.92      ☒ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.38      ☒ 13.38      ☐ 16.38      ☐ 15.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.36      ☒ 11.36      ☐ 12.36      ☐ 9.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.07      ☒ 15.07      ☐ 18.07      ☐ 17.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.71      ☐ 1.71      ☒ 3.71      ☐ 6.71



**QCM 197****Exercice 393:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.19      ☐ 5.19      ☐ 2.19      ☐ 4.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.9      ☐ 4.9      ☒ 3.9      ☐ 6.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.97      ☒ 1.97      ☐ 4.97      ☐ 2.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☒ 0.62      ☐ 3.62      ☐ 1.62

**Exercice 394:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.3       | 0.17       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.57      ☒ 0.77      ☐ 0.97      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.8      ☐ 12.8      ☐ 11.8      ☐ 10.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.13      ☐ 9.13      ☐ 10.13      ☒ 8.13

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.33      ☐ 15.33      ☐ 14.33      ☒ 12.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.2      ☐ 7.2      ☒ 4.2      ☐ 5.2

**QCM 198****Exercice 395:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 13      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.08      ☐ 7.08      ☐ 4.08      ☐ 6.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.55      ☐ 10.55      ☐ 11.55      ☒ 8.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57      ☒ 0.57

**Exercice 396:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27     | 0.27      | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.93      ☐ 0.53      ☒ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 7.7      ☐ 8.7      ☐ 10.7      ☐ 9.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.7      ☒ 5.7      ☐ 7.7      ☐ 6.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.11      ☐ 14.11      ☐ 13.11      ☒ 11.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.41      ☐ 8.41      ☐ 3.41      ☐ 6.41



## QCM 199

### Exercice 397:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 11      ☐ 17      ☒ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.81      ☐ 3.81      ☒ 4.81      ☐ 5.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.75      ☐ 8.75      ☐ 6.75      ☒ 5.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.4      ☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.5      ☒ 0.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5

### Exercice 398:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.29       | 0.14       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 1.01      ☐ 0.61      ☒ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.29      ☐ 13.29      ☐ 15.29      ☒ 12.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.41      ☐ 8.41      ☒ 10.41      ☐ 12.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.05      ☒ 16.05      ☐ 18.05      ☐ 17.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.64      ☒ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 3.64

**QCM 200****Exercice 399:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.12      ☐ 7.12      ☐ 5.12      ☐ 8.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.92      ☐ 8.92      ☐ 9.92      ☐ 7.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.63      ☐ 5.63      ☒ 2.63      ☐ 3.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43      ☒ 0.43

**Exercice 400:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.16       | 0.24       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.52      ☐ 0.82      ☐ 0.92      ☒ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.5      ☐ 13.5      ☐ 15.5      ☒ 12.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.57      ☐ 11.57      ☒ 9.57      ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 15.31      ☐ 17.31      ☐ 18.31      ☐ 16.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.74      ☒ 5.74      ☐ 3.74      ☐ 6.74

**QCM 201****Exercice 401:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☒ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 8.04      ☐ 7.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.43      ☐ 4.43      ☐ 3.43      ☒ 2.43

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56      ☒ 1.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.26      ☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26

**Exercice 402:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.16      | 0.36       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.98      ☐ 1.08      ☐ 0.68      ☒ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.44      ☐ 13.44      ☐ 14.44      ☐ 15.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.62      ☒ 9.62      ☐ 10.62      ☐ 7.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.61      ☐ 15.61      ☐ 17.61      ☒ 14.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.99      ☒ 4.99      ☐ 2.99      ☐ 7.99

**QCM 202****Exercice 403:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.7      ☐ 6.7      ☐ 4.7      ☒ 5.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.61      ☐ 6.61      ☐ 4.61      ☒ 3.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.9      ☐ 4.9      ☐ 2.9      ☒ 1.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.33      ☐ 3.33      ☐ 2.33      ☒ 0.33

**Exercice 404:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.3      | 0.3       | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☒ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.33      ☐ 10.33      ☐ 8.33      ☒ 7.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.67      ☐ 6.67      ☐ 3.67      ☒ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 13.0      ☒ 11.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.33      ☐ 3.33      ☐ 8.33      ☒ 5.33

**QCM 203****Exercice 405:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.14      ☒ 6.14      ☐ 8.14      ☐ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.21      ☒ 9.21      ☐ 12.21      ☐ 10.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.03      ☐ 5.03      ☐ 6.03      ☐ 4.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.49      ☐ 1.49      ☒ 0.49      ☐ 2.49

**Exercice 406:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.4        | 0.15       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☒ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.75      ☐ 17.75      ☒ 15.75      ☐ 16.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.5      ☒ 14.5      ☐ 16.5      ☐ 12.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.33      ☐ 19.33      ☐ 20.33      ☐ 21.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.83      ☒ 3.83      ☐ 1.83      ☐ 4.83

**QCM 204****Exercice 407:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 13      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☒ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 2.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.64      ☒ 6.64      ☐ 8.64      ☐ 7.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☒ 2.58      ☐ 5.58      ☐ 4.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.71      ☐ 2.71      ☐ 1.71      ☒ 0.71

**Exercice 408:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.21      | 0.38       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.21      ☒ 16.21      ☐ 18.21      ☐ 17.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.53      ☐ 19.53      ☐ 20.53      ☒ 17.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.53      ☐ 12.53      ☐ 9.53      ☐ 14.53



**QCM 205****Exercice 409:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.8      ☐ 5.8      ☐ 2.8      ☐ 4.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.46      ☐ 8.46      ☐ 7.46      ☐ 6.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.34      ☐ 5.34      ☐ 3.34      ☐ 4.34

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☒ 0.62      ☐ 1.62      ☐ 2.62

**Exercice 410:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.22     | 0.22     | 0.39      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63      ☒ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☒ 7.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.73      ☐ 5.73      ☒ 4.73      ☐ 2.73

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.15      ☒ 10.15      ☐ 12.15      ☐ 11.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.42      ☐ 3.42      ☐ 8.42      ☒ 5.42

**QCM 206****Exercice 411:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 12      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 7.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 16.97      ☐ 15.97      ☐ 14.97      ☒ 13.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 4.74      ☐ 6.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.74      ☒ 0.74      ☐ 2.74      ☐ 1.74

**Exercice 412:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.41      | 0.23       | 0.23       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☒ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.69      ☐ 0.39

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.35      ☐ 15.35      ☒ 12.35      ☐ 14.35

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.22      ☐ 10.22      ☐ 7.22      ☒ 9.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.96      ☐ 17.96      ☐ 18.96      ☒ 16.96

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 7.74      ☐ 10.74      ☐ 8.74      ☐ 5.74

**QCM 207****Exercice 413:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☐ 11      ☒ 7      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☒ 6.25      ☐ 5.25      ☐ 8.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.19      ☐ 2.19      ☐ 4.19      ☐ 3.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.09      ☐ 4.09      ☐ 2.09      ☐ 3.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.17      ☐ 3.17      ☒ 0.17      ☐ 1.17

**Exercice 414:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.18      | 0.35       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.46      ☐ 11.46      ☐ 13.46      ☒ 10.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.11      ☐ 6.11      ☒ 8.11      ☐ 10.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.89      ☐ 14.89      ☐ 12.89      ☒ 11.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.78      ☐ 6.78      ☐ 4.78      ☐ 1.78

**QCM 208****Exercice 415:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.57      ☒ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.7      ☐ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 3.7

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.3      ☐ 4.3      ☐ 3.3      ☒ 1.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.51      ☒ 0.51      ☐ 1.51      ☐ 2.51

**Exercice 416:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.36      | 0.16       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.44      ☒ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.78      ☐ 9.78      ☐ 10.78      ☐ 11.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.39      ☐ 5.39      ☐ 8.39      ☐ 9.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.38      ☐ 12.38      ☐ 13.38      ☒ 10.38

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 0.99      ☐ 5.99      ☒ 2.99      ☐ 3.99

**QCM 209****Exercice 417:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.7      ☐ 7.7      ☒ 5.7      ☐ 4.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.31      ☐ 7.31      ☐ 5.31      ☐ 6.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08      ☒ 2.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36      ☒ 0.36

**Exercice 418:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.24       | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.86      ☐ 0.56      ☒ 0.76      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.31      ☐ 15.31      ☐ 14.31      ☐ 13.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.08      ☐ 12.08      ☒ 10.08      ☐ 11.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.08      ☐ 18.08      ☒ 16.08      ☐ 17.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☒ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0



## QCM 210

### Exercice 419:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 8
 ☐ 14
 ☒ 10
 ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.17
 ☒ 5.17
 ☐ 6.17
 ☐ 7.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.27
 ☒ 9.27
 ☐ 12.27
 ☐ 10.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 3.04
 ☐ 4.04
 ☐ 5.04
 ☐ 6.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.59
 ☒ 0.59
 ☐ 2.59
 ☐ 3.59

### Exercice 420:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.26      | 0.17       | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 1.03
 ☒ 0.83
 ☐ 0.93
 ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 13.29
 ☐ 14.29
 ☐ 15.29
 ☐ 16.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.62
 ☐ 10.62
 ☒ 8.62
 ☐ 9.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.75
 ☒ 18.75
 ☐ 21.75
 ☐ 19.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 10.13
 ☐ 13.13
 ☐ 8.13
 ☐ 11.13

**QCM 211****Exercice 421:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 7      ☐ 5      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.85      ☐ 5.85      ☐ 4.85      ☒ 3.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.63      ☐ 10.63      ☐ 9.63      ☒ 7.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.76      ☐ 3.76      ☐ 4.76      ☐ 5.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.72      ☐ 2.72      ☐ 1.72      ☐ 3.72

**Exercice 422:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.35     | 0.19      | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.26      ☐ 10.26      ☐ 9.26      ☒ 7.26

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.74      ☐ 2.74      ☐ 6.74      ☒ 4.74

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.59      ☐ 18.59      ☐ 16.59      ☒ 15.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.85      ☐ 13.85      ☒ 10.85      ☐ 8.85

**QCM 212****Exercice 423:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.47      ☒ 4.47      ☐ 5.47      ☐ 6.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.95      ☐ 5.95      ☐ 6.95      ☒ 4.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.22      ☐ 3.22      ☐ 4.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☒ 0.5      ☐ 1.5

**Exercice 424:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.35      | 0.19       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 0.45      ☒ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.71      ☐ 12.71      ☒ 9.71      ☐ 11.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.29      ☐ 8.29      ☐ 7.29      ☐ 4.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.05      ☐ 15.05      ☐ 14.05      ☒ 13.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.76      ☐ 7.76      ☐ 9.76      ☒ 6.76



**QCM 213****Exercice 425:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.27      ☐ 7.27      ☒ 5.27      ☐ 6.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.03      ☐ 4.03      ☒ 2.03      ☐ 5.03

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.42      ☒ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 4.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.27      ☒ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 3.27

**Exercice 426:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.21       | 0.29       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☒ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.89      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.1      ☒ 15.1      ☐ 18.1      ☐ 16.1

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 10.76      ☐ 8.76      ☐ 11.76      ☐ 12.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 18.28      ☐ 21.28      ☐ 19.28      ☐ 20.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.52      ☐ 10.52      ☐ 8.52      ☒ 7.52

**QCM 214****Exercice 427:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 8      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.3      ☒ 5.3      ☐ 7.3      ☐ 6.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.21      ☒ 9.21      ☐ 10.21      ☐ 12.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.03      ☒ 3.03      ☐ 4.03      ☐ 5.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☒ 0.57      ☐ 1.57      ☐ 2.57

**Exercice 428:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.21      | 0.21       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.92      ☒ 0.72      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.19      ☐ 12.19      ☐ 13.19      ☐ 11.19

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.36      ☐ 9.36      ☐ 8.36      ☐ 5.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.67      ☐ 15.67      ☒ 14.67      ☐ 16.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.31      ☐ 10.31      ☐ 8.31      ☐ 5.31

**QCM 215****Exercice 429:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.29      ☐ 7.29      ☐ 6.29      ☐ 4.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.63      ☐ 11.63      ☐ 9.63      ☒ 8.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.94      ☒ 2.94      ☐ 3.94      ☐ 5.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 2.56      ☒ 0.56      ☐ 1.56

**Exercice 430:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.32      | 0.32       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.08      ☐ 0.98      ☒ 0.88      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.5      ☐ 12.5      ☐ 14.5      ☒ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.62      ☐ 8.62      ☐ 5.62      ☐ 9.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.75      ☒ 17.75      ☐ 18.75      ☐ 19.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.13      ☒ 10.13      ☐ 8.13      ☐ 11.13

**QCM 216****Exercice 431:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☒ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.12      ☐ 8.12      ☐ 7.12      ☐ 5.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.19      ☒ 4.19      ☐ 6.19      ☐ 5.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.05      ☐ 4.05      ☒ 2.05      ☐ 5.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.33      ☒ 0.33      ☐ 3.33      ☐ 1.33

**Exercice 432:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.18      | 0.36       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.06      ☐ 0.66      ☒ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☒ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.22      ☐ 7.22      ☒ 9.22      ☐ 11.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.88      ☐ 18.88      ☐ 19.88      ☐ 17.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.66      ☒ 7.66      ☐ 10.66      ☐ 8.66



## QCM 217

### Exercice 433:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☒ 15    ☐ 17    ☐ 19    ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.08    ☐ 2.08    ☒ 3.08    ☐ 4.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.27    ☐ 4.27    ☐ 5.27    ☒ 3.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.81    ☐ 3.81    ☐ 2.81    ☒ 1.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.59    ☒ 0.59    ☐ 2.59    ☐ 1.59

### Exercice 434:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.25       | 0.18       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

- ☐ 0.55    ☐ 0.85    ☒ 0.75    ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 16.0    ☐ 19.0    ☐ 18.0    ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.0    ☐ 12.0    ☒ 14.0    ☐ 16.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.44    ☐ 21.44    ☒ 18.44    ☐ 19.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.44    ☐ 7.44    ☒ 4.44    ☐ 5.44

**QCM 218****Exercice 435:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 6      ☐ 10      ☒ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.86      ☐ 2.86      ☒ 3.86      ☐ 5.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.1      ☐ 7.1      ☒ 6.1      ☐ 9.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.47      ☒ 2.47      ☐ 3.47      ☐ 4.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.64      ☐ 2.64      ☒ 0.64      ☐ 1.64

**Exercice 436:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.27       | 0.27       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☒ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.45      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 13.11      ☐ 14.11      ☐ 15.11      ☐ 16.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.71      ☐ 11.71      ☒ 9.71      ☐ 10.71

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.96      ☐ 15.96      ☐ 16.96      ☒ 14.96

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.25      ☐ 8.25      ☐ 6.25      ☐ 3.25

**QCM 219****Exercice 437:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.61      ☒ 6.61      ☐ 8.61      ☐ 5.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.79      ☐ 4.79      ☐ 6.79      ☒ 3.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.95      ☐ 4.95      ☒ 1.95      ☐ 2.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3

**Exercice 438:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.35       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.58      ☒ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.69      ☒ 12.69      ☐ 13.69      ☐ 14.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.55      ☒ 8.55      ☐ 9.55      ☐ 10.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.54      ☐ 18.54      ☐ 16.54      ☐ 17.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.99      ☐ 4.99      ☐ 7.99      ☒ 6.99

**QCM 220****Exercice 439:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 13      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.15      ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 5.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.6      ☐ 2.6      ☐ 3.6      ☒ 1.6

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.26      ☐ 1.26      ☒ 0.26      ☐ 2.26

**Exercice 440:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.27      | 0.14       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.71      ☐ 19.71      ☐ 18.71      ☒ 16.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.59      ☐ 6.59      ☐ 10.59      ☐ 9.59

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.78      ☒ 18.78      ☐ 21.78      ☐ 20.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.19      ☐ 11.19      ☐ 13.19      ☒ 10.19



**QCM 221****Exercice 441:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 3.71      ☐ 6.71      ☒ 4.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.05      ☐ 8.05      ☐ 7.05      ☒ 6.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.46      ☐ 5.46      ☐ 3.46      ☒ 2.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52      ☒ 0.52

**Exercice 442:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.18      | 0.32       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.51      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.19      ☐ 13.19      ☐ 11.19      ☒ 10.19

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.45      ☐ 5.45      ☐ 9.45      ☒ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.75      ☒ 11.75      ☐ 13.75      ☐ 14.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 2.3      ☐ 7.3

**QCM 222****Exercice 443:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 21      ☐ 15      ☒ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.13      ☐ 4.13      ☐ 7.13      ☐ 6.13

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.91      ☐ 4.91      ☒ 3.91      ☐ 6.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.98      ☐ 4.98      ☒ 1.98      ☐ 2.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 1.39      ☐ 2.39      ☒ 0.39

**Exercice 444:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.29       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.86      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.14      ☐ 13.14      ☐ 14.14      ☐ 15.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.25      ☐ 4.25      ☐ 7.25      ☒ 6.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.86      ☐ 15.86      ☐ 16.86      ☒ 13.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.61      ☐ 10.61      ☒ 7.61      ☐ 5.61

**QCM 223****Exercice 445:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☒ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.81      ☐ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 6.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.52      ☐ 9.52      ☐ 8.52      ☐ 10.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.74      ☒ 2.74      ☐ 5.74      ☐ 3.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☒ 0.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57

**Exercice 446:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.19       | 0.33       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.58      ☐ 14.58      ☒ 13.58      ☐ 15.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.03      ☐ 11.03      ☒ 9.03      ☐ 10.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☐ 18.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.36      ☐ 4.36      ☐ 7.36      ☒ 6.36

**QCM 224****Exercice 447:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.81      ☒ 5.81      ☐ 7.81      ☐ 6.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.61      ☒ 7.61      ☐ 9.61      ☐ 8.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.76      ☐ 4.76      ☒ 2.76      ☐ 3.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.48      ☐ 3.48      ☒ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 448:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.14       | 0.38       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.16      ☒ 16.16      ☐ 19.16      ☐ 17.16

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.55      ☒ 8.55      ☐ 10.55      ☐ 9.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.47      ☐ 18.47      ☐ 20.47      ☐ 19.47

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.92      ☐ 6.92      ☐ 11.92      ☐ 9.92

**QCM 225****Exercice 449:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 6      ☐ 12      ☒ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.5      ☒ 3.5      ☐ 5.5      ☐ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.75      ☐ 10.75      ☐ 8.75      ☒ 7.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78      ☐ 5.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.79      ☒ 0.79      ☐ 3.79      ☐ 1.79

**Exercice 450:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.22      | 0.28       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.43      ☐ 12.43      ☐ 13.43      ☐ 11.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☒ 8.0      ☐ 11.0      ☐ 9.0

**QCM 226****Exercice 451:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☒ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.72      ☒ 11.72      ☐ 14.72      ☐ 13.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.42      ☐ 4.42      ☐ 5.42      ☐ 6.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.68      ☐ 2.68      ☒ 0.68      ☐ 3.68

**Exercice 452:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.24     | 0.38      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.86      ☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.63      ☐ 10.63      ☐ 9.63      ☐ 11.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.92      ☐ 4.92      ☒ 6.92      ☐ 8.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.95      ☐ 11.95      ☐ 12.95      ☐ 10.95

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.03      ☐ 1.03      ☒ 3.03      ☐ 4.03

**QCM 227****Exercice 453:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.79      ☐ 5.79      ☒ 4.79      ☐ 3.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 10.06      ☐ 12.06      ☐ 11.06      ☐ 13.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.17      ☐ 5.17      ☒ 3.17      ☐ 4.17

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.66      ☐ 2.66      ☐ 1.66      ☒ 0.66

**Exercice 454:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.26     | 0.17      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☒ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.31      ☐ 7.31      ☐ 9.31      ☒ 6.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 5.43      ☐ 4.43      ☒ 3.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.59      ☒ 14.59      ☐ 17.59      ☐ 15.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.16      ☐ 9.16      ☐ 12.16      ☒ 11.16

**QCM 228****Exercice 455:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☒ 6.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☒ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 4.0      ☒ 3.0      ☐ 5.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☒ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Exercice 456:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.17     | 0.26     | 0.22      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.85      ☒ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.76      ☐ 8.76      ☒ 5.76      ☐ 6.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.43      ☐ 5.43      ☐ 4.43      ☐ 1.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.77      ☐ 10.77      ☒ 7.77      ☐ 8.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.34      ☒ 4.34      ☐ 2.34      ☐ 7.34



**QCM 229****Exercice 457:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 8    ☐ 6    ☐ 10    ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.69    ☐ 6.69    ☒ 5.69    ☐ 4.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.56    ☐ 5.56    ☐ 4.56    ☐ 6.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.89    ☒ 1.89    ☐ 2.89    ☐ 4.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.33    ☐ 3.33    ☒ 0.33    ☐ 2.33

**Exercice 458:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.25     | 0.19      | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.91    ☒ 0.81    ☐ 1.01    ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.89    ☒ 7.89    ☐ 10.89    ☐ 9.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.48    ☒ 4.48    ☐ 6.48    ☐ 2.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.3    ☐ 16.3    ☒ 13.3    ☐ 15.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.82    ☒ 8.82    ☐ 11.82    ☐ 9.82

**QCM 230****Exercice 459:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.41      ☐ 5.41      ☐ 7.41      ☐ 8.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.76      ☒ 1.76      ☐ 2.76      ☐ 4.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☐ 2.33      ☒ 1.33      ☐ 4.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☒ 0.21      ☐ 2.21      ☐ 3.21

**Exercice 460:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.32       | 0.12       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.6      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.75      ☐ 16.75      ☒ 13.75      ☐ 14.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.62      ☐ 12.62      ☐ 8.62      ☐ 11.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.61      ☐ 20.61      ☐ 19.61      ☒ 18.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.99      ☒ 7.99      ☐ 8.99      ☐ 10.99

**QCM 231****Exercice 461:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.29      ☐ 6.29      ☐ 7.29      ☒ 5.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.06      ☒ 8.06      ☐ 9.06      ☐ 11.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.84      ☒ 2.84      ☐ 3.84      ☐ 5.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 2.54      ☒ 0.54      ☐ 1.54

**Exercice 462:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.17     | 0.25      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☒ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.64      ☒ 6.64      ☐ 8.64      ☐ 7.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72      ☒ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.28      ☐ 12.28      ☒ 10.28      ☐ 11.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 9.56      ☒ 6.56      ☐ 7.56

**QCM 232****Exercice 463:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.83      ☐ 2.83      ☐ 5.83      ☐ 4.83

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.61      ☐ 3.61      ☒ 2.61      ☐ 5.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☒ 1.62      ☐ 3.62      ☐ 4.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42

**Exercice 464:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.17       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.98      ☐ 0.58      ☒ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.71      ☐ 17.71      ☒ 16.71      ☐ 19.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.09      ☐ 11.09      ☒ 9.09      ☐ 7.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.72      ☐ 20.72      ☐ 19.72      ☒ 18.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.63      ☒ 9.63      ☐ 10.63      ☐ 7.63

**QCM 233****Exercice 465:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.11      ☒ 5.11      ☐ 7.11      ☐ 4.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.67      ☐ 8.67      ☒ 5.67      ☐ 6.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.38      ☒ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 4.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☒ 0.47      ☐ 3.47      ☐ 1.47

**Exercice 466:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.18     | 0.36     | 0.32      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.66      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 9.0      ☒ 7.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.22      ☐ 3.22      ☐ 6.22      ☒ 5.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.75      ☐ 12.75      ☒ 9.75      ☐ 11.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.53      ☐ 2.53      ☐ 7.53      ☐ 5.53

**QCM 234****Exercice 467:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.5      ☒ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.5      ☐ 6.5      ☐ 7.5      ☒ 5.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.35      ☐ 4.35      ☐ 5.35      ☐ 3.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.67      ☒ 0.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67

**Exercice 468:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.32      | 0.12       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.52      ☒ 0.72      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.75      ☒ 10.75      ☐ 12.75      ☐ 13.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.79      ☒ 7.79      ☐ 9.79      ☐ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.43      ☐ 17.43      ☐ 19.43      ☒ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.64      ☐ 6.64      ☒ 8.64      ☐ 11.64



## QCM 235

### Exercice 469:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 14
 ☐ 20
 ☐ 18
 ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.28
 ☐ 3.28
 ☐ 6.28
 ☒ 4.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.59
 ☐ 5.59
 ☐ 4.59
 ☐ 6.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.89
 ☒ 1.89
 ☐ 2.89
 ☐ 3.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.44
 ☐ 2.44
 ☐ 1.44
 ☒ 0.44

### Exercice 470:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.19     | 0.29      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.97
 ☐ 0.87
 ☐ 0.57
 ☒ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.1
 ☒ 7.1
 ☐ 10.1
 ☐ 9.1

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 4.21
 ☐ 2.21
 ☐ 5.21
 ☐ 6.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.55
 ☒ 10.55
 ☐ 12.55
 ☐ 13.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.34
 ☐ 9.34
 ☒ 6.34
 ☐ 7.34



## QCM 236

### Exercice 471:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 20      ☐ 14      ☐ 18      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.86      ☒ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.81      ☐ 6.81      ☒ 3.81      ☐ 5.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.95      ☐ 4.95      ☒ 1.95      ☐ 3.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.4      ☐ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 3.4

### Exercice 472:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.28      | 0.33       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.0      ☐ 11.0      ☒ 10.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.21      ☐ 9.21      ☐ 6.21      ☐ 10.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.55      ☐ 17.55      ☐ 16.55      ☐ 15.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.34      ☒ 6.34      ☐ 9.34      ☐ 4.34



**QCM 237****Exercice 473:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 6.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.73      ☐ 8.73      ☐ 10.73      ☒ 7.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.78      ☐ 3.78      ☒ 2.78      ☐ 4.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57      ☒ 0.57

**Exercice 474:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.24     | 0.33      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☒ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.42      ☐ 10.42      ☒ 8.42      ☐ 9.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.5      ☐ 8.5      ☒ 6.5      ☐ 7.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.94      ☒ 9.94      ☐ 10.94      ☐ 11.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.44      ☐ 4.44      ☐ 1.44      ☒ 3.44

**QCM 238****Exercice 475:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☒ 14      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.17      ☒ 6.17      ☐ 7.17      ☐ 5.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 6.5      ☐ 5.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.87      ☒ 1.87      ☐ 4.87      ☐ 2.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☒ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3

**Exercice 476:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3        | 0.26       | 0.15       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.9      ☒ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.54      ☒ 15.54      ☐ 17.54      ☐ 18.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.67      ☐ 11.67      ☐ 14.67      ☐ 15.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.28      ☐ 20.28      ☒ 18.28      ☐ 21.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.61      ☐ 5.61      ☒ 4.61      ☐ 2.61

**QCM 239****Exercice 477:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.38      ☐ 4.38      ☐ 1.38      ☒ 2.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 4.67      ☒ 1.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.29      ☒ 1.29      ☐ 2.29      ☐ 3.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☒ 0.54      ☐ 2.54

**Exercice 478:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.26       | 0.22       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.58      ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☒ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.18      ☐ 19.18      ☐ 17.18      ☒ 16.18

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 12.46      ☐ 13.46      ☐ 14.46      ☐ 10.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 18.33      ☐ 21.33      ☐ 19.33      ☐ 20.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.87      ☐ 3.87      ☐ 6.87      ☒ 5.87

**QCM 240****Exercice 479:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 12      ☐ 8      ☒ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.46      ☒ 3.46      ☐ 4.46      ☐ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.8      ☒ 3.8      ☐ 4.8      ☐ 5.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.95      ☐ 3.95      ☐ 2.95      ☐ 4.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.56      ☒ 0.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Exercice 480:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22     | 0.17      | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.88      ☒ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.71      ☐ 10.71      ☐ 11.71      ☒ 8.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.27      ☐ 8.27      ☐ 4.27      ☐ 7.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.44      ☐ 14.44      ☒ 11.44      ☐ 13.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.17      ☒ 5.17      ☐ 3.17      ☐ 8.17

**QCM 241****Exercice 481:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 4.48      ☒ 5.48      ☐ 6.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.09      ☐ 4.09      ☐ 5.09      ☒ 2.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.45      ☐ 3.45      ☒ 1.45      ☐ 4.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.26      ☐ 1.26      ☐ 3.26      ☐ 2.26

**Exercice 482:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.24       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.51      ☒ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.9      ☐ 12.9      ☐ 11.9      ☐ 13.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.72      ☐ 5.72      ☐ 8.72      ☒ 7.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.83      ☐ 16.83      ☒ 14.83      ☐ 15.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.11      ☐ 8.11      ☒ 7.11      ☐ 10.11

**QCM 242****Exercice 483:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 6      ☒ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.95      ☐ 4.95      ☐ 5.95      ☒ 3.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.97      ☐ 6.97      ☐ 8.97      ☐ 7.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 5.44      ☒ 2.44      ☐ 4.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62      ☒ 0.62

**Exercice 484:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.41       | 0.23       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.66      ☒ 0.86      ☐ 1.06      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.76      ☐ 12.76      ☐ 13.76      ☐ 14.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.54      ☒ 10.54      ☐ 8.54      ☐ 12.54

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.48      ☐ 17.48      ☒ 15.48      ☐ 18.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.94      ☐ 2.94      ☐ 5.94      ☒ 4.94

**QCM 243****Exercice 485:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 17      ☐ 13      ☒ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.66      ☐ 6.66      ☒ 5.66      ☐ 4.66

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.68      ☒ 5.68      ☐ 7.68      ☐ 8.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.38      ☐ 3.38      ☒ 2.38      ☐ 5.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42      ☒ 0.42

**Exercice 486:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.19      | 0.15       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☒ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.58      ☒ 9.58      ☐ 12.58      ☐ 10.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.43      ☒ 7.43      ☐ 9.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.77      ☐ 15.77      ☐ 17.77      ☐ 16.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.34      ☐ 8.34      ☐ 10.34      ☒ 7.34

**QCM 244****Exercice 487:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.93      ☒ 5.93      ☐ 4.93      ☐ 6.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.58      ☐ 7.58      ☐ 6.58      ☒ 5.58

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.36      ☐ 3.36      ☒ 2.36      ☐ 4.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☒ 0.4      ☐ 2.4      ☐ 1.4

**Exercice 488:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.38      | 0.12       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.42      ☒ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 8.89      ☐ 6.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.32      ☐ 4.32      ☒ 3.32      ☐ 5.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.84      ☐ 10.84      ☐ 11.84      ☒ 9.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.52      ☐ 9.52      ☒ 6.52      ☐ 7.52



**QCM 245****Exercice 489:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 16      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.48      ☐ 5.48      ☐ 7.48      ☒ 6.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.79      ☐ 8.79      ☐ 6.79      ☒ 5.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.41      ☐ 5.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☒ 0.37      ☐ 1.37      ☐ 3.37

**Exercice 490:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.16       | 0.36       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☒ 13.0      ☐ 16.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.14      ☐ 7.14      ☐ 11.14      ☐ 10.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.17      ☐ 19.17      ☐ 20.17      ☒ 17.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.03      ☒ 8.03      ☐ 6.03      ☐ 9.03

**QCM 246****Exercice 491:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 7.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.23      ☐ 9.23      ☒ 6.23      ☐ 7.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5      ☒ 2.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5      ☒ 0.5

**Exercice 492:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23      | 0.3        | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.97      ☐ 0.57      ☒ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.07      ☐ 13.07      ☐ 12.07      ☐ 14.07

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.35      ☐ 7.35      ☒ 6.35      ☐ 4.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.73      ☒ 17.73      ☐ 19.73      ☐ 18.73

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.38      ☐ 9.38      ☐ 12.38      ☐ 14.38

**QCM 247****Exercice 493:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 3.5      ☐ 6.5      ☒ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.68      ☐ 12.68      ☒ 11.68      ☐ 14.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.42      ☐ 5.42      ☐ 4.42      ☐ 6.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.76      ☐ 3.76      ☐ 1.76      ☐ 2.76

**Exercice 494:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.25      | 0.17       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.89      ☒ 0.79      ☐ 0.59      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.94      ☐ 13.94      ☒ 12.94      ☐ 14.94

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.28      ☒ 5.28      ☐ 7.28      ☐ 3.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.65      ☐ 17.65      ☒ 16.65      ☐ 18.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.37      ☐ 9.37      ☒ 11.37      ☐ 12.37

**QCM 248****Exercice 495:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☐ 3.15      ☒ 4.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.93      ☐ 8.93      ☐ 9.93      ☒ 6.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☒ 2.63      ☐ 4.63      ☐ 5.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 2.63      ☒ 0.63      ☐ 1.63

**Exercice 496:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.23     | 0.18      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.48      ☐ 0.88      ☒ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.57      ☐ 8.57      ☒ 7.57      ☐ 9.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.12      ☒ 5.12      ☐ 7.12      ☐ 6.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.3      ☐ 13.3      ☒ 12.3      ☐ 14.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.18      ☒ 7.18      ☐ 8.18      ☐ 10.18

**QCM 249****Exercice 497:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 12      ☒ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.48      ☐ 5.48      ☒ 4.48      ☐ 3.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 7.31      ☒ 4.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.08      ☐ 5.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46

**Exercice 498:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.21     | 0.24      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52      ☒ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.08      ☐ 11.08      ☐ 10.08      ☐ 9.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 6.57      ☐ 7.57      ☒ 5.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.44      ☐ 13.44      ☒ 10.44      ☐ 12.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.87      ☐ 2.87      ☐ 5.87      ☐ 7.87

**QCM 250****Exercice 499:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.75      ☐ 6.75      ☐ 4.75      ☐ 5.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.94      ☐ 3.94      ☒ 1.94      ☐ 4.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39      ☒ 0.39

**Exercice 500:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.43       | 0.14       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.96      ☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.42      ☐ 14.42      ☒ 12.42      ☐ 13.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.09      ☐ 8.09      ☒ 10.09      ☐ 12.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.14      ☐ 16.14      ☐ 18.14      ☒ 15.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.05      ☒ 5.05      ☐ 8.05      ☐ 6.05

**QCM 251****Exercice 501:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☒ 8      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.75      ☐ 5.75      ☐ 6.75      ☒ 4.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69      ☐ 6.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.39      ☒ 2.39      ☐ 3.39      ☐ 4.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☒ 0.5      ☐ 1.5

**Exercice 502:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.29      | 0.33       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.59      ☐ 12.59      ☐ 11.59      ☐ 10.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.14      ☐ 8.14      ☐ 4.14      ☒ 6.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.67      ☒ 12.67      ☐ 13.67      ☐ 15.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.53      ☐ 4.53      ☒ 6.53      ☐ 7.53

**QCM 252****Exercice 503:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.44      ☐ 4.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.33      ☐ 12.33      ☐ 11.33      ☒ 9.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.05      ☐ 5.05      ☐ 4.05      ☐ 6.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56      ☒ 0.56

**Exercice 504:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.38       | 0.21       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.74      ☐ 14.74      ☒ 13.74      ☐ 16.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.42      ☐ 14.42      ☒ 12.42      ☐ 13.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.81      ☐ 18.81      ☒ 17.81      ☐ 19.81

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.39      ☐ 8.39      ☐ 3.39      ☐ 6.39



**QCM 253****Exercice 505:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 4      ☐ 8      ☐ 10      ☒ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.16      ☒ 4.16      ☐ 5.16      ☐ 6.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.22      ☐ 12.22      ☐ 11.22      ☒ 10.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.2      ☐ 5.2      ☐ 4.2      ☒ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.77      ☐ 1.77      ☐ 2.77      ☒ 0.77

**Exercice 506:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.22      | 0.13       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.5      ☒ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.82      ☒ 9.82      ☐ 10.82      ☐ 11.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☒ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.14      ☒ 15.14      ☐ 18.14      ☐ 16.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.14      ☐ 9.14      ☐ 6.14      ☒ 8.14

**QCM 254****Exercice 507:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☒ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.88      ☐ 3.88      ☒ 2.88      ☐ 1.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.0      ☒ 2.0      ☐ 3.0      ☐ 4.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.41      ☒ 1.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.49      ☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49

**Exercice 508:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.23       | 0.19       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 13.83      ☐ 16.83      ☐ 15.83      ☐ 14.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.62      ☒ 10.62      ☐ 11.62      ☐ 12.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.28      ☐ 21.28      ☐ 20.28      ☒ 18.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.66      ☐ 5.66      ☒ 7.66      ☐ 10.66

**QCM 255****Exercice 509:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.76      ☐ 5.76      ☐ 2.76      ☐ 4.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.28      ☒ 3.28      ☐ 5.28      ☐ 4.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.81      ☐ 4.81      ☐ 2.81      ☐ 3.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.48      ☐ 3.48      ☒ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 510:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.18     | 0.29      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 11.0      ☒ 8.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

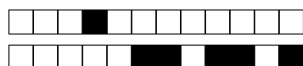
☒ 5.56      ☐ 7.56      ☐ 3.56      ☐ 6.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.17      ☐ 15.17      ☐ 14.17      ☒ 13.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.61      ☒ 7.61      ☐ 10.61      ☐ 5.61

**QCM 256****Exercice 511:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☒ 13      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.88      ☐ 5.88      ☐ 3.88      ☐ 6.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.06      ☒ 6.06      ☐ 8.06      ☐ 9.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.46      ☐ 4.46      ☐ 3.46      ☐ 5.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 3.5      ☒ 0.5      ☐ 2.5

**Exercice 512:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.2      | 0.32      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.48      ☒ 0.68      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.8      ☒ 7.8      ☐ 9.8      ☐ 10.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

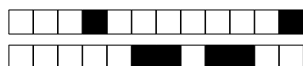
☐ 7.56      ☐ 6.56      ☒ 5.56      ☐ 3.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.88      ☐ 12.88      ☐ 11.88      ☐ 13.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.32      ☐ 6.32      ☐ 3.32      ☒ 5.32

**QCM 257****Exercice 513:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 4      ☒ 6      ☐ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0      ☒ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☐ 3.0      ☒ 1.0      ☐ 2.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.0      ☐ 4.0      ☐ 3.0      ☐ 2.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.17      ☐ 3.17      ☐ 1.17      ☒ 0.17

**Exercice 514:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.27      | 0.41       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.49      ☐ 13.49      ☒ 10.49      ☐ 11.49

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

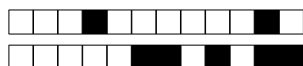
☒ 5.56      ☐ 6.56      ☐ 3.56      ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.93      ☐ 13.93      ☒ 12.93      ☐ 15.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.37      ☐ 10.37      ☒ 7.37      ☐ 8.37

**QCM 258****Exercice 515:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.61      ☒ 4.61      ☐ 5.61      ☐ 3.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.93      ☐ 5.93      ☐ 6.93      ☐ 7.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☒ 2.22      ☐ 4.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 2.48      ☒ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 516:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.29       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☒ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 12.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

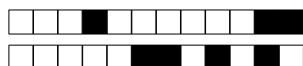
☒ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.45      ☐ 16.45      ☒ 13.45      ☐ 14.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.45      ☐ 6.45      ☒ 5.45      ☐ 3.45

**QCM 259****Exercice 517:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 8      ☒ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 5.0      ☒ 4.0      ☐ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.12      ☐ 6.12      ☐ 5.12      ☒ 3.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.77      ☐ 3.77      ☐ 2.77      ☐ 4.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44

**Exercice 518:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.19      | 0.14       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.42      ☐ 0.82      ☐ 0.72      ☒ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.79      ☐ 8.79      ☐ 9.79      ☒ 7.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

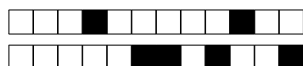
☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 1.32      ☒ 3.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.83      ☒ 14.83      ☐ 17.83      ☐ 15.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.51      ☐ 9.51      ☒ 11.51      ☐ 12.51

**QCM 260****Exercice 519:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.87      ☐ 6.87      ☐ 3.87      ☐ 5.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.41      ☐ 10.41      ☐ 9.41      ☐ 8.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 4.72      ☒ 2.72      ☐ 3.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.56      ☒ 0.56      ☐ 3.56      ☐ 2.56

**Exercice 520:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.14      | 0.27       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.59      ☐ 14.59      ☐ 13.59      ☐ 15.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56      ☐ 5.56      ☐ 9.56      ☒ 7.56

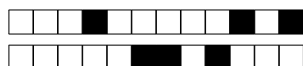
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.15      ☐ 19.15      ☐ 18.15      ☐ 17.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.59      ☐ 6.59      ☒ 8.59      ☐ 11.59





## QCM 261

### Exercice 521:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 12     ☒ 14     ☐ 18     ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.0     ☐ 5.0     ☐ 7.0     ☒ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.29     ☐ 7.29     ☐ 9.29     ☒ 6.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.51     ☐ 4.51     ☐ 3.51     ☐ 5.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.42     ☐ 1.42     ☐ 2.42     ☒ 0.42

### Exercice 522:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.22       | 0.25       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.95     ☐ 0.85     ☒ 0.75     ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.72     ☒ 12.72     ☐ 13.72     ☐ 15.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

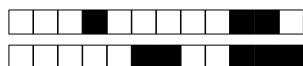
- ☒ 10.0     ☐ 11.0     ☐ 12.0     ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 18.21     ☐ 21.21     ☐ 19.21     ☐ 20.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.21     ☐ 9.21     ☒ 8.21     ☐ 6.21

**QCM 262****Exercice 523:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☒ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.85      ☐ 6.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.86      ☐ 9.86      ☐ 8.86      ☒ 7.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.8      ☐ 5.8      ☒ 2.8      ☐ 3.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.58      ☒ 0.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58

**Exercice 524:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.14       | 0.32       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.44      ☐ 17.44      ☒ 16.44      ☐ 19.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

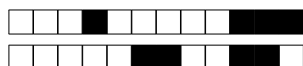
☐ 12.17      ☐ 9.17      ☐ 13.17      ☒ 11.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 20.0      ☐ 21.0      ☒ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.83      ☐ 4.83      ☐ 9.83      ☒ 6.83

**QCM 263****Exercice 525:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.87      ☐ 6.87      ☒ 4.87      ☐ 5.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.82      ☒ 5.82      ☐ 6.82      ☐ 8.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☒ 2.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49      ☐ 1.49

**Exercice 526:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.32      | 0.36       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.94      ☐ 0.64      ☒ 0.84      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.11      ☐ 12.11      ☐ 11.11      ☒ 10.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

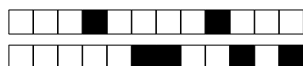
☐ 9.12      ☐ 5.12      ☐ 8.12      ☒ 7.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.5      ☐ 14.5      ☐ 12.5      ☐ 13.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☒ 4.38      ☐ 7.38      ☐ 5.38

**QCM 264****Exercice 527:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☒ 13      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.63      ☐ 3.63      ☐ 6.63      ☐ 5.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.66      ☐ 6.66      ☐ 8.66      ☒ 5.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 4.38      ☐ 5.38      ☒ 2.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☒ 0.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51

**Exercice 528:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.2        | 0.45       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.05      ☐ 0.95      ☒ 0.85      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.67      ☒ 16.67      ☐ 18.67      ☐ 19.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

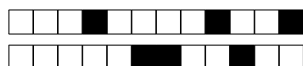
☐ 15.0      ☐ 11.0      ☐ 14.0      ☒ 13.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.78      ☐ 18.78      ☐ 20.78      ☐ 19.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.78      ☐ 7.78      ☒ 4.78      ☐ 5.78

**QCM 265****Exercice 529:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☒ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 10.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6      ☒ 0.6

**Exercice 530:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.36       | 0.18       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.53      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.28      ☒ 11.28      ☐ 12.28      ☐ 14.28

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

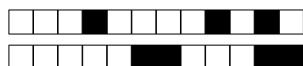
☒ 9.7      ☐ 7.7      ☐ 10.7      ☐ 11.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.33      ☐ 14.33      ☒ 13.33      ☐ 15.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.63      ☐ 4.63      ☒ 3.63      ☐ 6.63

**QCM 266****Exercice 531:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 19      ☒ 17      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.07      ☐ 8.07      ☐ 9.07      ☐ 6.07

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.39      ☒ 4.39      ☐ 7.39      ☐ 6.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.1      ☐ 3.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☒ 0.3

**Exercice 532:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.33       | 0.28       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.7      ☐ 13.7      ☐ 12.7      ☐ 14.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

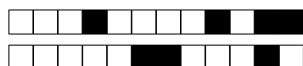
☐ 12.18      ☐ 11.18      ☒ 10.18      ☐ 8.18

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43      ☒ 13.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.25      ☒ 3.25      ☐ 4.25      ☐ 1.25



## QCM 267

### Exercice 533:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.4      ☒ 3.4      ☐ 2.4      ☐ 4.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 7.2      ☐ 10.2      ☐ 9.2      ☐ 8.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.68      ☐ 3.68      ☒ 2.68      ☐ 5.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.79      ☒ 0.79      ☐ 2.79      ☐ 3.79

### Exercice 534:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.21      | 0.27       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☒ 0.73      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.59      ☐ 13.59      ☒ 10.59      ☐ 12.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

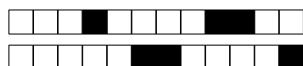
- ☐ 3.7      ☐ 7.7      ☐ 6.7      ☒ 5.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.0      ☐ 20.0      ☐ 19.0      ☒ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.3      ☐ 10.3      ☐ 15.3      ☒ 12.3

**QCM 268****Exercice 535:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 4      ☒ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.53      ☐ 7.53      ☐ 5.53      ☒ 6.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.41      ☒ 2.41      ☐ 5.41      ☐ 3.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 4.55      ☒ 1.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☐ 1.24      ☒ 0.24      ☐ 3.24

**Exercice 536:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28      | 0.16       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.92      ☒ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.14      ☒ 11.14      ☐ 12.14      ☐ 13.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.36      ☒ 7.36      ☐ 9.36      ☐ 5.36

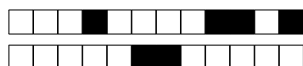
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.21      ☐ 19.21      ☐ 20.21      ☐ 21.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.85      ☒ 10.85      ☐ 13.85      ☐ 11.85



**QCM 269****Exercice 537:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.87      ☐ 7.87      ☒ 5.87      ☐ 4.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.11      ☐ 6.11      ☐ 5.11      ☒ 4.11

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 4.03      ☒ 2.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.35      ☐ 3.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35

**Exercice 538:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.27     | 0.12      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.45

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.11      ☐ 8.11      ☐ 10.11      ☐ 9.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

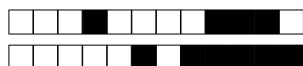
☒ 5.43      ☐ 3.43      ☐ 7.43      ☐ 6.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.23      ☐ 15.23      ☒ 12.23      ☐ 13.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.8      ☒ 6.8      ☐ 9.8      ☐ 4.8

**QCM 270****Exercice 539:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 13      ☒ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.78      ☐ 5.78      ☐ 3.78      ☐ 6.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.15      ☐ 5.15      ☐ 6.15      ☐ 7.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 3.04      ☒ 2.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☒ 0.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43

**Exercice 540:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.2      | 0.32      | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.04      ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☒ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.5      ☐ 12.5      ☐ 10.5      ☒ 9.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

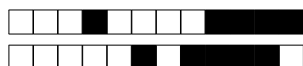
☐ 6.9      ☐ 5.9      ☐ 2.9      ☒ 4.9

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.88      ☐ 15.88      ☐ 16.88      ☒ 14.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.98      ☐ 12.98      ☐ 10.98      ☐ 7.98

**QCM 271****Exercice 541:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.89      ☐ 5.89      ☐ 7.89      ☒ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.31      ☐ 7.31      ☐ 6.31      ☒ 5.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 4.3      ☒ 2.3      ☐ 5.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.33      ☐ 1.33      ☐ 3.33      ☐ 2.33

**Exercice 542:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.23      | 0.23       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.57      ☐ 16.57      ☒ 13.57      ☐ 15.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

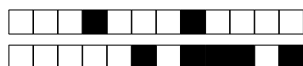
☐ 10.22      ☒ 9.22      ☐ 7.22      ☐ 11.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.22      ☒ 17.22      ☐ 20.22      ☐ 18.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 9.0      ☒ 8.0      ☐ 6.0

**QCM 272****Exercice 543:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 11      ☐ 15      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.9      ☐ 2.9      ☐ 4.9      ☐ 5.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.31      ☐ 5.31      ☒ 2.31      ☐ 4.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.52      ☐ 2.52      ☐ 4.52      ☐ 3.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.39      ☒ 0.39      ☐ 1.39      ☐ 3.39

**Exercice 544:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.36      | 0.28       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.33      ☐ 15.33      ☒ 12.33      ☐ 14.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

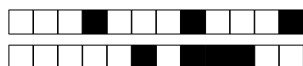
- ☐ 10.17      ☐ 9.17      ☐ 6.17      ☒ 8.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.07      ☐ 16.07      ☒ 15.07      ☐ 18.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.9      ☐ 4.9      ☐ 7.9      ☒ 6.9

**QCM 273****Exercice 545:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☒ 18      ☐ 20      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.59      ☒ 4.59      ☐ 6.59      ☐ 5.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.28      ☐ 8.28      ☒ 5.28      ☐ 6.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.3      ☐ 3.3      ☐ 4.3      ☒ 2.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5      ☒ 0.5

**Exercice 546:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.15      | 0.3        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5      ☒ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.33      ☐ 15.33      ☐ 13.33      ☒ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

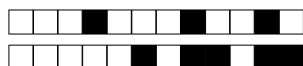
☐ 5.67      ☒ 7.67      ☐ 8.67      ☐ 9.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.0      ☒ 14.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.33      ☐ 7.33      ☐ 4.33      ☐ 9.33

**QCM 274****Exercice 547:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 13      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73      ☒ 2.73

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.97      ☒ 1.97      ☐ 3.97      ☐ 2.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.4      ☐ 2.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☒ 0.51      ☐ 3.51

**Exercice 548:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.19       | 0.14       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.86      ☐ 0.56      ☐ 0.96      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☒ 15.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

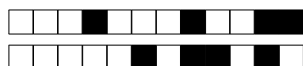
☐ 12.11      ☐ 8.11      ☐ 11.11      ☒ 10.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.84      ☒ 18.84      ☐ 21.84      ☐ 20.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.73      ☐ 11.73      ☒ 8.73      ☐ 6.73

**QCM 275****Exercice 549:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 14      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.96      ☐ 2.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.01      ☐ 7.01      ☐ 6.01      ☒ 4.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 5.0      ☒ 2.0      ☐ 3.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☒ 0.51      ☐ 3.51

**Exercice 550:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.2       | 0.32       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.64      ☒ 0.84      ☐ 1.04      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.88      ☐ 14.88      ☐ 15.88      ☐ 13.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

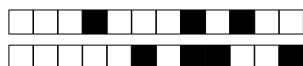
☐ 10.7      ☐ 6.7      ☐ 9.7      ☒ 8.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.31      ☐ 16.31      ☐ 18.31      ☐ 17.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.61      ☐ 9.61      ☒ 6.61      ☐ 4.61

**QCM 276****Exercice 551:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.87      ☐ 6.87      ☒ 4.87      ☐ 3.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.02      ☐ 11.02      ☒ 8.02      ☐ 10.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.83      ☒ 2.83      ☐ 3.83      ☐ 4.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.58      ☒ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Exercice 552:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.16      | 0.2        | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.2      ☐ 11.2      ☐ 13.2      ☐ 12.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.56      ☐ 9.56      ☐ 8.56      ☐ 5.56

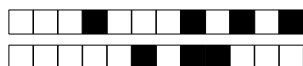
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.44      ☐ 13.44      ☒ 12.44      ☐ 15.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.88      ☐ 5.88      ☐ 7.88      ☒ 4.88



**QCM 277****Exercice 553:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☒ 18      ☐ 22      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.94      ☒ 5.94      ☐ 4.94      ☐ 6.94

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 10.14      ☐ 11.14      ☐ 12.14      ☐ 13.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.18      ☒ 3.18      ☐ 6.18      ☐ 4.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☒ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

**Exercice 554:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.19      | 0.27       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.83      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.3      ☒ 10.3      ☐ 11.3      ☐ 12.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

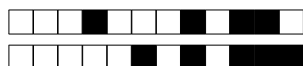
☒ 5.7      ☐ 6.7      ☐ 7.7      ☐ 3.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.3      ☐ 13.3      ☐ 14.3      ☐ 15.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.6      ☒ 6.6      ☐ 9.6      ☐ 4.6

**QCM 278****Exercice 555:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 13      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.27      ☐ 5.27      ☐ 3.27      ☒ 4.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.65      ☐ 8.65      ☐ 7.65      ☐ 6.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 5.38      ☐ 4.38      ☒ 2.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56      ☐ 2.56

**Exercice 556:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.2      | 0.32      | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.44      ☐ 0.74      ☐ 0.84      ☒ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.4      ☐ 8.4      ☐ 7.4      ☒ 5.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

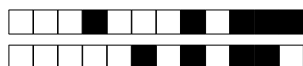
☒ 3.39      ☐ 5.39      ☐ 1.39      ☐ 4.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.12      ☐ 15.12      ☐ 14.12      ☒ 13.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.73      ☒ 9.73      ☐ 10.73      ☐ 12.73

**QCM 279****Exercice 557:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 12      ☐ 16      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☒ 4.75      ☐ 3.75      ☐ 5.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.19      ☒ 7.19      ☐ 8.19      ☐ 9.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.68      ☐ 4.68      ☐ 3.68      ☒ 2.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.56      ☐ 1.56      ☐ 3.56      ☒ 0.56

**Exercice 558:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.19       | 0.15       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.58      ☐ 14.58      ☐ 15.58      ☐ 16.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

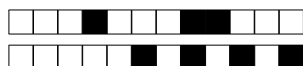
☐ 11.71      ☐ 10.71      ☐ 7.71      ☒ 9.71

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.77      ☐ 17.77      ☒ 16.77      ☐ 19.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.06      ☐ 8.06      ☐ 10.06      ☒ 7.06

**QCM 280****Exercice 559:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 13      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.78      ☐ 6.78      ☒ 4.78      ☐ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 11.59      ☐ 13.59      ☐ 12.59      ☐ 14.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.4      ☐ 5.4      ☐ 6.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.71      ☐ 2.71      ☒ 0.71      ☐ 1.71

**Exercice 560:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.31     | 0.24      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☒ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.87      ☐ 10.87      ☐ 9.87      ☐ 8.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

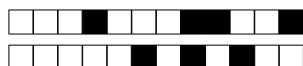
☐ 7.26      ☒ 6.26      ☐ 4.26      ☐ 8.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.83      ☐ 12.83      ☒ 11.83      ☐ 14.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.57      ☒ 5.57      ☐ 3.57      ☐ 8.57

**QCM 281****Exercice 561:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 12      ☒ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.77      ☐ 5.77      ☐ 3.77      ☐ 6.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.25      ☒ 2.25      ☐ 5.25      ☐ 3.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☒ 1.5      ☐ 4.5      ☐ 3.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 2.31      ☐ 1.31      ☒ 0.31

**Exercice 562:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.14      | 0.38       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.01      ☐ 0.61      ☒ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.89      ☐ 13.89      ☒ 12.89      ☐ 14.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

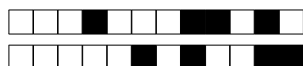
☒ 8.57      ☐ 10.57      ☐ 6.57      ☐ 9.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.83      ☐ 16.83      ☐ 15.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.26      ☐ 4.26      ☒ 6.26      ☐ 7.26

**QCM 282****Exercice 563:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☒ 15      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.93      ☒ 4.93      ☐ 6.93      ☐ 3.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.83      ☐ 10.83      ☐ 11.83      ☐ 12.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.14      ☐ 5.14      ☐ 4.14      ☐ 6.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.64      ☐ 1.64      ☐ 3.64      ☐ 2.64

**Exercice 564:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.29       | 0.21       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.62      ☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.42

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.83      ☐ 15.83      ☒ 12.83      ☐ 14.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

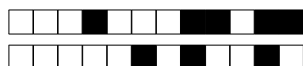
☒ 9.26      ☐ 10.26      ☐ 7.26      ☐ 11.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.76      ☒ 14.76      ☐ 15.76      ☐ 17.76

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.5      ☐ 8.5      ☒ 5.5      ☐ 3.5

**QCM 283****Exercice 565:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 20      ☒ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.85      ☐ 2.85      ☒ 3.85      ☐ 4.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.9      ☒ 6.9      ☐ 8.9      ☐ 7.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 5.63      ☐ 3.63      ☒ 2.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.68      ☐ 1.68      ☐ 2.68      ☐ 3.68

**Exercice 566:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23     | 0.35      | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.49      ☐ 0.89      ☒ 0.69      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.65      ☐ 8.65      ☒ 5.65      ☐ 6.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

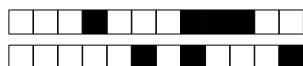
☐ 1.61      ☐ 5.61      ☐ 4.61      ☒ 3.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.6      ☐ 12.6      ☐ 11.6      ☐ 10.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.99      ☒ 5.99      ☐ 6.99      ☐ 8.99

**QCM 284****Exercice 567:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☒ 2.96      ☐ 1.96      ☐ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☒ 3.32      ☐ 6.32      ☐ 4.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.82      ☒ 1.82      ☐ 2.82      ☐ 3.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.61      ☐ 2.61      ☐ 3.61      ☒ 0.61

**Exercice 568:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.33       | 0.19       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.91      ☒ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.55      ☐ 16.55      ☐ 17.55      ☒ 14.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.45      ☐ 12.45      ☐ 9.45      ☐ 13.45

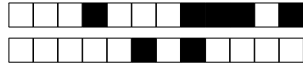
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.37      ☒ 17.37      ☐ 20.37      ☐ 19.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.92      ☐ 6.92      ☐ 8.92      ☐ 3.92



**QCM 285****Exercice 569:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 13      ☐ 11      ☐ 7      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.05      ☐ 5.05      ☐ 3.05      ☒ 4.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 13.28      ☐ 12.28      ☐ 11.28      ☒ 10.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 6.21      ☐ 4.21      ☒ 3.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.79      ☐ 3.79      ☐ 1.79      ☐ 2.79

**Exercice 570:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.13      | 0.27       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.9      ☒ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.52      ☐ 12.52      ☐ 13.52      ☒ 10.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.67      ☐ 5.67      ☐ 4.67      ☐ 1.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☒ 13.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.33      ☒ 9.33      ☐ 12.33      ☐ 10.33

**QCM 286****Exercice 571:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.38      ☐ 2.38      ☐ 4.38      ☐ 5.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.34      ☒ 1.34      ☐ 3.34      ☐ 2.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.16      ☒ 1.16      ☐ 4.16      ☐ 2.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.34      ☒ 0.34      ☐ 2.34      ☐ 3.34

**Exercice 572:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.16      | 0.36       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 1.04      ☒ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☐ 19.0      ☒ 17.0      ☐ 20.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.5      ☐ 10.5      ☐ 13.5      ☐ 14.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.44      ☐ 21.44      ☐ 20.44      ☒ 18.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.94      ☒ 5.94      ☐ 3.94      ☐ 8.94

**QCM 287****Exercice 573:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.65      ☐ 6.65      ☐ 7.65      ☐ 4.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 9.02      ☐ 12.02      ☐ 10.02      ☐ 11.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 3.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 5.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☐ 2.53      ☒ 0.53

**Exercice 574:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.27      | 0.27       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.67      ☒ 8.67      ☐ 10.67      ☐ 9.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.56      ☐ 7.56      ☐ 3.56      ☒ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.37      ☐ 13.37      ☒ 12.37      ☐ 15.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.81      ☐ 7.81      ☒ 6.81      ☐ 9.81

**QCM 288****Exercice 575:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 8      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.64      ☐ 4.64      ☐ 7.64      ☒ 5.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.07      ☐ 3.07      ☐ 5.07      ☐ 4.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 4.44      ☒ 1.44      ☐ 2.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.26      ☐ 2.26      ☐ 3.26      ☒ 0.26

**Exercice 576:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☒ 0.76      ☐ 0.86      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.17      ☐ 15.17      ☒ 12.17      ☐ 13.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.33      ☒ 4.33      ☐ 2.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.43      ☐ 17.43      ☐ 16.43      ☐ 15.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.1      ☐ 8.1      ☐ 11.1      ☒ 10.1

**QCM 289****Exercice 577:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 20      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☐ 4.59      ☐ 7.59      ☒ 5.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.49      ☐ 9.49      ☐ 8.49      ☐ 7.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55      ☒ 2.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.46      ☒ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46

**Exercice 578:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.18       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.53      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.7      ☐ 12.7      ☐ 10.7      ☐ 11.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.56      ☒ 7.56      ☐ 5.56      ☐ 8.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.21      ☐ 14.21      ☐ 13.21      ☐ 15.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.65      ☐ 5.65      ☐ 7.65      ☒ 4.65

**QCM 290****Exercice 579:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.68      ☐ 3.68      ☒ 4.68      ☐ 5.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.26      ☐ 2.26      ☒ 1.26      ☐ 3.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.12      ☒ 1.12      ☐ 3.12      ☐ 4.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☐ 1.24      ☐ 3.24      ☒ 0.24

**Exercice 580:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.25      | 0.38       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.63      ☐ 14.63      ☐ 13.63      ☐ 15.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.96      ☐ 8.96      ☐ 7.96      ☐ 4.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.58      ☐ 17.58      ☐ 19.58      ☐ 18.58

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.62      ☒ 9.62      ☐ 10.62      ☐ 12.62

**QCM 291****Exercice 581:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.44      ☐ 6.44      ☒ 4.44      ☐ 5.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.05      ☒ 7.05      ☐ 10.05      ☐ 9.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.66      ☐ 5.66      ☐ 3.66      ☒ 2.66

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.6      ☒ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 1.6

**Exercice 582:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.23       | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.65      ☒ 15.65      ☐ 18.65      ☐ 17.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.62      ☒ 10.62      ☐ 12.62      ☐ 8.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.59      ☐ 20.59      ☐ 19.59      ☐ 18.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.97      ☐ 7.97      ☒ 6.97      ☐ 9.97

**QCM 292****Exercice 583:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.33      ☒ 5.33      ☐ 7.33      ☐ 6.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.81      ☐ 9.81      ☐ 8.81      ☒ 7.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☐ 4.79      ☒ 2.79      ☐ 3.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52      ☒ 0.52

**Exercice 584:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.38     | 0.38      | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.68      ☒ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☒ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.68      ☐ 6.68      ☐ 5.68      ☐ 2.68

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.26      ☐ 13.26      ☒ 11.26      ☐ 12.26

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.58      ☐ 9.58      ☒ 6.58      ☐ 7.58



**QCM 293****Exercice 585:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 13      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.14      ☐ 3.14      ☒ 4.14      ☐ 6.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.72      ☐ 12.72      ☒ 10.72      ☐ 13.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.27      ☐ 4.27      ☐ 5.27      ☐ 6.27

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.79      ☒ 0.79      ☐ 3.79      ☐ 2.79

**Exercice 586:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.26      | 0.21       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.54      ☒ 11.54      ☐ 13.54      ☐ 14.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.12      ☐ 7.12      ☐ 3.12      ☒ 5.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.62      ☐ 16.62      ☒ 15.62      ☐ 17.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.5      ☐ 8.5      ☐ 13.5      ☒ 10.5

**QCM 294****Exercice 587:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☒ 7      ☐ 9      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.7      ☐ 5.7      ☐ 3.7      ☒ 4.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.71      ☒ 7.71      ☐ 8.71      ☐ 9.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.78      ☐ 5.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59      ☒ 0.59

**Exercice 588:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.38       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.91      ☒ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 15.26      ☐ 18.26      ☐ 16.26      ☐ 17.26

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.89      ☐ 10.89      ☒ 9.89      ☐ 7.89

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.89      ☐ 19.89      ☐ 18.89      ☒ 17.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 9.0      ☒ 8.0      ☐ 11.0

**QCM 295****Exercice 589:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 10      ☐ 14      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.11      ☐ 5.11      ☐ 7.11      ☒ 6.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.35      ☐ 5.35      ☒ 2.35      ☐ 3.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 4.53      ☒ 1.53      ☐ 3.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.25      ☐ 1.25      ☒ 0.25      ☐ 3.25

**Exercice 590:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.29     | 0.24      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.01      ☐ 0.91      ☒ 0.81      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.33      ☐ 10.33      ☐ 11.33      ☒ 8.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

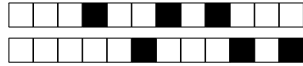
☐ 4.41      ☐ 8.41      ☐ 7.41      ☒ 6.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.64      ☐ 15.64      ☐ 14.64      ☒ 12.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.23      ☐ 4.23      ☐ 9.23      ☐ 7.23

**QCM 296****Exercice 591:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☒ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96      ☐ 3.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.88      ☐ 9.88      ☐ 8.88      ☐ 10.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 4.81      ☒ 2.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☒ 0.57      ☐ 1.57      ☐ 2.57

**Exercice 592:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.23       | 0.29       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.84      ☒ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.07      ☒ 12.07      ☐ 13.07      ☐ 15.07

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.69      ☐ 10.69      ☐ 11.69      ☐ 7.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.79      ☐ 16.79      ☐ 15.79      ☒ 13.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.1      ☐ 5.1      ☐ 7.1      ☐ 2.1

**QCM 297****Exercice 593:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85      ☒ 4.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.32      ☐ 9.32      ☒ 6.32      ☐ 8.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.51      ☒ 2.51      ☐ 5.51      ☐ 4.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.52      ☒ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52

**Exercice 594:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.13       | 0.13       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.75      ☐ 0.45      ☒ 0.65      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.31      ☐ 15.31      ☒ 14.31      ☐ 17.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

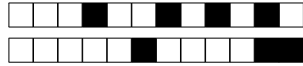
- ☒ 10.29      ☐ 11.29      ☐ 8.29      ☐ 12.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.72      ☐ 17.72      ☒ 16.72      ☐ 18.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.43      ☐ 7.43      ☐ 4.43      ☐ 9.43

**QCM 298****Exercice 595:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.46      ☐ 5.46      ☒ 4.46      ☐ 6.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 10.0      ☒ 8.0      ☐ 9.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.83      ☐ 3.83      ☐ 4.83      ☒ 2.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 1.63      ☒ 0.63      ☐ 3.63

**Exercice 596:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.41      | 0.24       | 0.18       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.79      ☐ 0.69      ☒ 0.59      ☐ 0.39

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.75      ☐ 13.75      ☐ 12.75      ☐ 11.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.22      ☒ 9.22      ☐ 7.22      ☐ 10.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.11      ☒ 13.11      ☐ 15.11      ☐ 16.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.89      ☐ 1.89      ☒ 3.89      ☐ 6.89

**QCM 299****Exercice 597:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.84      ☒ 3.84      ☐ 4.84      ☐ 2.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.89      ☐ 10.89      ☐ 8.89      ☐ 9.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.81      ☐ 5.81      ☐ 4.81      ☐ 3.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.73      ☐ 2.73      ☐ 1.73      ☐ 3.73

**Exercice 598:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14      | 0.32       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☐ 0.51      ☒ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.44      ☐ 15.44      ☐ 16.44      ☐ 17.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 1.72      ☒ 3.72      ☐ 4.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.28      ☐ 10.28      ☐ 15.28      ☒ 12.28

**QCM 300****Exercice 599:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 19      ☐ 21      ☒ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.72      ☐ 9.72      ☒ 7.72      ☐ 8.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.09      ☐ 4.09      ☐ 2.09      ☐ 3.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.04      ☐ 2.04      ☐ 3.04      ☐ 4.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.13      ☐ 1.13      ☐ 2.13      ☐ 3.13

**Exercice 600:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.29       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.45      ☐ 10.45      ☐ 12.45      ☒ 9.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.17      ☒ 7.17      ☐ 5.17      ☐ 9.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.34      ☐ 13.34      ☐ 14.34      ☒ 12.34

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.17      ☐ 6.17      ☒ 5.17      ☐ 8.17



**QCM 301****Exercice 601:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☒ 13      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.64      ☒ 3.64      ☐ 5.64      ☐ 4.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.99      ☐ 8.99      ☒ 5.99      ☐ 7.99

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.45      ☒ 2.45      ☐ 5.45      ☐ 3.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☒ 0.67      ☐ 2.67      ☐ 1.67

**Exercice 602:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.15     | 0.35      | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.05      ☒ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.14      ☐ 10.14      ☒ 9.14      ☐ 12.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.67      ☐ 8.67      ☐ 7.67      ☒ 6.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.29      ☐ 14.29      ☐ 15.29      ☒ 12.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.62      ☐ 3.62      ☐ 8.62      ☒ 5.62

**QCM 302****Exercice 603:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13    ☒ 9    ☐ 11    ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.0    ☐ 5.0    ☐ 6.0    ☐ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.0    ☐ 9.0    ☒ 6.0    ☐ 8.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.45    ☐ 5.45    ☒ 2.45    ☐ 3.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61    ☒ 0.61    ☐ 3.61    ☐ 1.61

**Exercice 604:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.32     | 0.32      | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.89    ☒ 0.79    ☐ 0.99    ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.81    ☐ 8.81    ☐ 9.81    ☐ 10.81

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.25    ☐ 8.25    ☒ 6.25    ☐ 4.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.12    ☐ 13.12    ☐ 14.12    ☒ 12.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.87    ☐ 3.87    ☐ 6.87    ☐ 8.87

**QCM 303****Exercice 605:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.31      ☐ 8.31      ☐ 7.31      ☒ 6.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.39      ☒ 5.39      ☐ 6.39      ☐ 8.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32      ☒ 2.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.37      ☒ 0.37      ☐ 1.37      ☐ 2.37

**Exercice 606:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.15      | 0.15       | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.8      ☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.67      ☒ 10.67      ☐ 11.67      ☐ 12.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.33      ☐ 6.33      ☐ 7.33      ☐ 3.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.5      ☐ 14.5      ☐ 16.5      ☒ 13.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.17      ☐ 9.17      ☐ 11.17      ☒ 8.17

**QCM 304****Exercice 607:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.78      ☐ 6.78      ☒ 5.78      ☐ 7.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 4.55      ☐ 5.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 4.6      ☒ 1.6      ☐ 2.6

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.28      ☐ 3.28      ☐ 1.28      ☐ 2.28

**Exercice 608:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.29       | 0.33       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.99      ☒ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0      ☒ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.55      ☒ 10.55      ☐ 8.55      ☐ 11.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.03      ☐ 18.03      ☐ 19.03      ☐ 20.03

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.48      ☐ 4.48      ☒ 6.48      ☐ 7.48

**QCM 305****Exercice 609:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 10      ☐ 8      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.3      ☐ 3.3      ☐ 6.3      ☐ 5.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.86      ☐ 11.86      ☒ 8.86      ☐ 10.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.98      ☐ 4.98      ☒ 2.98      ☐ 3.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.69      ☒ 0.69      ☐ 1.69      ☐ 3.69

**Exercice 610:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.18      | 0.36       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.57      ☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 11.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.22      ☐ 10.22      ☐ 9.22      ☐ 6.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.78      ☐ 16.78      ☒ 13.78      ☐ 14.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.56      ☐ 6.56      ☐ 3.56      ☐ 8.56

**QCM 306****Exercice 611:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.86      ☐ 3.86      ☒ 4.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.62      ☐ 11.62      ☐ 12.62      ☐ 10.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.1      ☐ 6.1      ☐ 4.1      ☒ 3.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☐ 3.64      ☐ 1.64      ☒ 0.64

**Exercice 612:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.38       | 0.17       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.63      ☐ 0.93      ☒ 0.83      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.74      ☐ 13.74      ☐ 14.74      ☐ 12.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.42      ☐ 11.42      ☐ 12.42      ☐ 8.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.43      ☐ 17.43      ☐ 15.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.01      ☐ 2.01      ☐ 7.01      ☐ 5.01

**QCM 307****Exercice 613:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.27      ☐ 6.27      ☐ 7.27      ☒ 5.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.5      ☒ 6.5      ☐ 9.5      ☐ 7.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.55      ☒ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 5.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☒ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48

**Exercice 614:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.15     | 0.35      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.29      ☐ 13.29      ☒ 10.29      ☐ 11.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☒ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☐ 19.0      ☒ 16.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0

**QCM 308****Exercice 615:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.69      ☐ 2.69      ☐ 4.69      ☒ 3.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 7.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.45      ☒ 2.45      ☐ 3.45      ☐ 5.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66      ☐ 1.66

**Exercice 616:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.25      | 0.2        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☐ 0.8      ☒ 0.7      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.2      ☒ 9.2      ☐ 12.2      ☐ 11.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☐ 7.67      ☐ 6.67      ☒ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.0      ☐ 13.0      ☒ 12.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☒ 6.33      ☐ 4.33      ☐ 9.33



**QCM 309****Exercice 617:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 6.56      ☒ 4.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.1      ☐ 8.1      ☐ 6.1      ☐ 7.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.26      ☐ 5.26      ☐ 3.26      ☐ 4.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.5      ☒ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Exercice 618:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28      | 0.22       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.14      ☒ 9.14      ☐ 10.14      ☐ 11.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.57      ☐ 6.57      ☒ 5.57      ☐ 3.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.91      ☐ 18.91      ☒ 16.91      ☐ 19.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.34      ☐ 9.34      ☐ 12.34      ☐ 14.34

**QCM 310****Exercice 619:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 11      ☒ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.35      ☐ 2.35      ☒ 3.35      ☐ 5.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.13      ☒ 4.13      ☐ 7.13      ☐ 5.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.03      ☐ 3.03      ☐ 5.03      ☒ 2.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.61      ☐ 2.61      ☒ 0.61      ☐ 3.61

**Exercice 620:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.25      | 0.25       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☒ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.2      ☐ 10.2      ☐ 12.2      ☐ 11.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.86      ☐ 4.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.2      ☒ 11.2      ☐ 12.2      ☐ 14.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.34      ☐ 5.34      ☒ 4.34      ☐ 7.34

**QCM 311****Exercice 621:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 3.46      ☒ 4.46      ☐ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.88      ☒ 4.88      ☐ 7.88      ☐ 5.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☒ 2.21      ☐ 4.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 3.5      ☒ 0.5      ☐ 1.5

**Exercice 622:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.19     | 0.26      | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.98      ☐ 0.88      ☒ 0.78      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.08      ☐ 11.08      ☐ 12.08      ☒ 10.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.32      ☒ 6.32      ☐ 7.32      ☐ 8.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.97      ☐ 17.97      ☐ 16.97      ☐ 15.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.65      ☐ 6.65      ☐ 11.65      ☒ 8.65

**QCM 312****Exercice 623:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.43      ☐ 6.43      ☒ 5.43      ☐ 4.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.37      ☒ 6.37      ☐ 9.37      ☐ 8.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☐ 4.52      ☒ 2.52      ☐ 3.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 3.46      ☒ 0.46      ☐ 1.46

**Exercice 624:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.32      | 0.14       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.84      ☒ 0.64      ☐ 0.74      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.5      ☐ 10.5      ☒ 9.5      ☐ 12.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.78      ☐ 5.78      ☒ 4.78      ☐ 2.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☒ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.22      ☐ 11.22      ☒ 10.22      ☐ 13.22

**QCM 313****Exercice 625:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 16      ☒ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.87      ☒ 4.87      ☐ 5.87      ☐ 3.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 14.85      ☐ 12.85      ☒ 11.85      ☐ 13.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.44      ☐ 4.44      ☒ 3.44      ☐ 5.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☒ 0.71

**Exercice 626:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.3      | 0.22      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54      ☒ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.6      ☐ 9.6      ☐ 10.6      ☐ 8.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.92      ☐ 6.92      ☒ 5.92      ☐ 7.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.45      ☐ 13.45      ☐ 14.45      ☐ 12.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.53      ☐ 8.53      ☒ 5.53      ☐ 6.53

**QCM 314****Exercice 627:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 4.0      ☒ 5.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.41      ☐ 9.41      ☐ 10.41      ☒ 7.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72      ☒ 2.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 1.54      ☒ 0.54

**Exercice 628:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.26     | 0.33      | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.58      ☐ 0.88      ☒ 0.78      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.12      ☐ 10.12      ☒ 8.12      ☐ 9.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.46      ☐ 5.46      ☒ 4.46      ☐ 2.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.64      ☐ 12.64      ☒ 9.64      ☐ 11.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.18      ☐ 6.18      ☐ 8.18      ☒ 5.18

**QCM 315****Exercice 629:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.88      ☐ 4.88      ☐ 7.88      ☐ 6.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.85      ☒ 4.85      ☐ 6.85      ☐ 5.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.2      ☐ 5.2      ☒ 2.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☐ 3.37      ☒ 0.37      ☐ 1.37

**Exercice 630:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.32       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.02      ☒ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.38      ☐ 13.38      ☐ 12.38      ☒ 10.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 7.45      ☒ 5.45      ☐ 6.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.5      ☐ 15.5      ☐ 16.5      ☐ 14.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.05      ☐ 9.05      ☐ 6.05      ☐ 11.05

**QCM 316****Exercice 631:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.75      ☐ 7.75      ☐ 6.75      ☒ 5.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.44      ☐ 8.44      ☐ 9.44      ☒ 7.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.73      ☒ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.47      ☒ 0.47      ☐ 2.47      ☐ 3.47

**Exercice 632:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.22      | 0.35       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.97      ☐ 1.07      ☐ 0.67      ☒ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.86      ☐ 17.86      ☒ 14.86      ☐ 15.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.27      ☐ 13.27      ☐ 9.27      ☐ 12.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.33      ☐ 18.33      ☐ 17.33      ☒ 16.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.06      ☐ 3.06      ☒ 5.06      ☐ 8.06



**QCM 317****Exercice 633:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 9      ☐ 5      ☐ 11      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.24      ☐ 4.24      ☐ 5.24      ☒ 3.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.93      ☐ 1.93      ☐ 2.93      ☒ 0.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.96      ☐ 1.96      ☐ 3.96      ☒ 0.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.3      ☐ 1.3      ☒ 0.3      ☐ 3.3

**Exercice 634:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.17      | 0.38       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.47      ☒ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☒ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.55      ☐ 8.55      ☒ 6.55      ☐ 7.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.63      ☒ 14.63      ☐ 16.63      ☐ 15.63

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.08      ☐ 11.08      ☐ 6.08      ☒ 8.08

**QCM 318****Exercice 635:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.89      ☒ 6.89      ☐ 8.89      ☐ 5.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.64      ☐ 6.64      ☒ 3.64      ☐ 4.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.91      ☐ 3.91      ☐ 4.91      ☒ 1.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.28      ☒ 0.28      ☐ 3.28      ☐ 1.28

**Exercice 636:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.26       | 0.3        | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.65      ☒ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.2      ☐ 14.2      ☐ 16.2      ☒ 13.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.77      ☐ 12.77      ☒ 10.77      ☐ 8.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.55      ☐ 17.55      ☐ 19.55      ☐ 18.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.78      ☐ 6.78      ☒ 5.78      ☐ 3.78

**QCM 319****Exercice 637:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.38      ☐ 5.38      ☒ 6.38      ☐ 8.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.77      ☐ 5.77      ☐ 6.77      ☒ 3.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.94      ☐ 4.94      ☐ 2.94      ☒ 1.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☒ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3

**Exercice 638:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.3       | 0.23       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.83      ☐ 0.53      ☒ 0.73      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.6      ☐ 11.6      ☒ 10.6      ☐ 12.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85      ☐ 3.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.57      ☐ 15.57      ☐ 14.57      ☒ 13.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☒ 7.72      ☐ 8.72      ☐ 10.72

**QCM 320****Exercice 639:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☒ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.36      ☐ 4.36      ☐ 2.36      ☒ 3.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.07      ☐ 7.07      ☐ 8.07      ☒ 6.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.46      ☒ 2.46      ☐ 3.46      ☐ 5.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.73      ☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73

**Exercice 640:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.25      | 0.28       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.58      ☐ 0.88      ☒ 0.78      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.21      ☐ 15.21      ☒ 14.21      ☐ 16.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.72      ☒ 8.72      ☐ 9.72      ☐ 6.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☐ 19.0      ☐ 18.0      ☒ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.28      ☒ 7.28      ☐ 8.28      ☐ 5.28

**QCM 321****Exercice 641:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 14      ☐ 12      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.3      ☒ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 6.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.38      ☐ 6.38      ☐ 4.38      ☒ 3.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.84      ☐ 2.84      ☐ 4.84      ☒ 1.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43      ☐ 2.43

**Exercice 642:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.29       | 0.12       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.85      ☐ 0.55      ☒ 0.75      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.72      ☐ 14.72      ☐ 12.72      ☐ 13.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0      ☐ 12.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.06      ☒ 15.06      ☐ 18.06      ☐ 16.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.06      ☐ 8.06      ☐ 6.06      ☒ 5.06

**QCM 322****Exercice 643:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.1      ☐ 7.1      ☒ 6.1      ☐ 8.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.39      ☐ 10.39      ☐ 11.39      ☐ 12.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.06      ☐ 5.06      ☐ 6.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5      ☒ 0.5

**Exercice 644:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.12     | 0.28      | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.92      ☒ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.86      ☐ 9.86      ☐ 10.86      ☐ 11.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☐ 1.79      ☒ 3.79      ☐ 4.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.44      ☐ 15.44      ☐ 17.44      ☐ 16.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.65      ☐ 13.65      ☐ 8.65      ☐ 11.65

**QCM 323****Exercice 645:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.96      ☐ 6.96      ☐ 4.96      ☐ 7.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.19      ☒ 6.19      ☐ 7.19      ☐ 8.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.49      ☐ 4.49      ☐ 5.49      ☐ 3.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.42      ☐ 2.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42

**Exercice 646:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.32      | 0.32       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.04      ☒ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.12      ☐ 13.12      ☒ 12.12      ☐ 15.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.12      ☐ 10.12      ☐ 7.12      ☒ 9.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.69      ☐ 16.69      ☐ 14.69      ☐ 15.69

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57      ☐ 2.57      ☐ 7.57      ☒ 4.57

**QCM 324****Exercice 647:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.48      ☐ 4.48      ☐ 7.48      ☒ 5.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.77      ☐ 9.77      ☒ 7.77      ☐ 8.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☐ 4.79      ☒ 2.79      ☐ 3.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.51      ☐ 1.51      ☐ 2.51      ☒ 0.51

**Exercice 648:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.17      | 0.31       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.76      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.58      ☐ 16.58      ☐ 15.58      ☒ 14.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.35      ☐ 9.35      ☒ 8.35      ☐ 6.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.43      ☒ 16.43      ☐ 18.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.08      ☐ 6.08      ☐ 9.08      ☒ 8.08



**QCM 325****Exercice 649:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 16      ☐ 20      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☒ 6.45      ☐ 5.45      ☐ 8.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.57      ☐ 9.57      ☐ 7.57      ☒ 6.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☐ 4.56      ☐ 3.56      ☒ 2.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4      ☒ 0.4

**Exercice 650:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.36      | 0.14       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.92      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.56      ☐ 11.56      ☐ 10.56      ☒ 9.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.78      ☐ 7.78      ☐ 4.78      ☒ 6.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.88      ☐ 19.88      ☐ 17.88      ☐ 18.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.1      ☐ 8.1      ☐ 13.1      ☒ 10.1

**QCM 326****Exercice 651:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 11      ☒ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.95      ☒ 3.95      ☐ 4.95      ☐ 5.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☒ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 7.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4      ☒ 2.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.61      ☐ 3.61      ☐ 2.61      ☒ 0.61

**Exercice 652:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.27      | 0.27       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☒ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.15      ☐ 16.15      ☐ 15.15      ☒ 14.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.19      ☐ 9.19      ☐ 8.19      ☐ 5.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.81      ☒ 8.81      ☐ 11.81      ☐ 9.81

**QCM 327****Exercice 653:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.82      ☐ 7.82      ☐ 8.82      ☐ 5.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94      ☐ 3.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.71      ☒ 1.71      ☐ 4.71      ☐ 2.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.25      ☐ 3.25      ☒ 0.25      ☐ 1.25

**Exercice 654:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.11     | 0.33      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.5      ☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.09      ☐ 11.09      ☐ 10.09      ☒ 9.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.33      ☐ 3.33      ☐ 7.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.08      ☐ 15.08      ☒ 12.08      ☐ 14.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.75      ☐ 9.75      ☒ 6.75      ☐ 7.75

**QCM 328****Exercice 655:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☒ 11      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.88      ☒ 5.88      ☐ 4.88      ☐ 7.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.55      ☐ 8.55      ☒ 6.55      ☐ 9.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56      ☒ 2.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☒ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44

**Exercice 656:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.14      | 0.41       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.87      ☒ 0.77      ☐ 0.97      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.27      ☒ 11.27      ☐ 14.27      ☐ 13.27

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.29      ☐ 6.29      ☒ 8.29      ☐ 9.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.71      ☐ 14.71      ☐ 15.71      ☒ 13.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.42      ☐ 3.42      ☒ 5.42      ☐ 6.42



## QCM 329

### Exercice 657:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☐ 11     ☒ 13     ☐ 15     ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.69     ☒ 3.69     ☐ 4.69     ☐ 2.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.76     ☐ 9.76     ☒ 8.76     ☐ 10.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.96     ☐ 4.96     ☒ 2.96     ☐ 3.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.8     ☐ 3.8     ☒ 0.8     ☐ 1.8

### Exercice 658:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.36      | 0.36       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.66     ☐ 1.06     ☒ 0.86     ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.0     ☒ 10.0     ☐ 12.0     ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.61     ☐ 10.61     ☒ 8.61     ☐ 9.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.78     ☒ 12.78     ☐ 13.78     ☐ 14.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.17     ☐ 7.17     ☐ 5.17     ☒ 4.17

**QCM 330****Exercice 659:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 5      ☐ 9      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.05      ☐ 5.05      ☐ 6.05      ☐ 3.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.76      ☒ 11.76      ☐ 12.76      ☐ 14.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.43      ☐ 6.43      ☐ 5.43      ☒ 3.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☐ 2.85      ☐ 3.85      ☒ 0.85

**Exercice 660:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.17       | 0.44       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.98      ☒ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 16.5      ☐ 17.5      ☐ 18.5      ☐ 19.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.35      ☐ 12.35      ☐ 15.35      ☐ 16.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.64      ☐ 18.64      ☐ 19.64      ☒ 17.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.29      ☐ 6.29      ☐ 4.29      ☐ 1.29

**QCM 331****Exercice 661:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.17      ☐ 7.17      ☒ 6.17      ☐ 5.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.85      ☐ 6.85      ☒ 3.85      ☐ 5.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 2.96      ☒ 1.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.32      ☐ 1.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32

**Exercice 662:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.39       | 0.26       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☒ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.69      ☐ 17.69      ☐ 18.69      ☒ 15.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.41      ☐ 15.41      ☐ 16.41      ☒ 14.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.46      ☐ 18.46      ☐ 20.46      ☐ 19.46

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.05      ☒ 3.05      ☐ 6.05      ☐ 1.05

**QCM 332****Exercice 663:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 10    ☐ 8    ☐ 12    ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.14    ☐ 3.14    ☒ 4.14    ☐ 6.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.57    ☐ 7.57    ☐ 6.57    ☐ 8.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.36    ☐ 3.36    ☐ 4.36    ☒ 2.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57    ☐ 2.57    ☒ 0.57    ☐ 1.57

**Exercice 664:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.29     | 0.33      | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85    ☒ 0.75    ☐ 0.55    ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.72    ☐ 8.72    ☐ 9.72    ☒ 7.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.0    ☐ 7.0    ☐ 8.0    ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.55    ☐ 12.55    ☐ 11.55    ☐ 13.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.55    ☐ 5.55    ☒ 4.55    ☐ 2.55



**QCM 333****Exercice 665:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 19      ☒ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.96      ☐ 5.96      ☒ 3.96      ☐ 2.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.59      ☒ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 5.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☐ 3.61      ☒ 1.61      ☐ 4.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 1.41      ☐ 2.41

**Exercice 666:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.23      | 0.23       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.22      ☒ 9.22      ☐ 12.22      ☐ 11.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

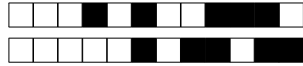
☒ 3.67      ☐ 5.67      ☐ 1.67      ☐ 4.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.91      ☐ 13.91      ☐ 14.91      ☐ 12.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.24      ☒ 8.24      ☐ 11.24      ☐ 9.24

**QCM 334****Exercice 667:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.43      ☐ 8.43      ☒ 6.43      ☐ 5.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 4.3      ☐ 3.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.14      ☐ 2.14      ☒ 1.14      ☐ 4.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.18      ☐ 3.18      ☐ 1.18      ☒ 0.18

**Exercice 668:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.17     | 0.17      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.5      ☐ 0.8      ☒ 0.7      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.06      ☐ 8.06      ☒ 7.06      ☐ 9.06

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

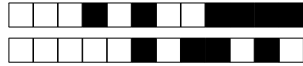
☐ 5.67      ☒ 3.67      ☐ 4.67      ☐ 1.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.22      ☒ 13.22      ☐ 15.22      ☐ 16.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.55      ☐ 12.55      ☒ 9.55      ☐ 10.55

**QCM 335****Exercice 669:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 16      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.29      ☐ 5.29      ☒ 6.29      ☐ 7.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.29      ☒ 7.29      ☐ 10.29      ☐ 9.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.7      ☐ 5.7      ☐ 3.7      ☒ 2.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☒ 0.43      ☐ 1.43      ☐ 3.43

**Exercice 670:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.2        | 0.15       | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.55      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 16.67      ☐ 17.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.75      ☐ 19.75      ☐ 18.75      ☒ 16.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.75      ☐ 9.75      ☐ 7.75      ☒ 6.75

**QCM 336****Exercice 671:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 5      ☒ 7      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.45      ☐ 7.45      ☐ 8.45      ☐ 5.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.55      ☐ 4.55      ☒ 1.55      ☐ 3.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.24      ☒ 1.24      ☐ 2.24      ☐ 3.24

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.19      ☒ 0.19      ☐ 2.19      ☐ 3.19

**Exercice 672:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.28     | 0.16      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.6      ☐ 0.9      ☒ 0.8      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.25      ☐ 12.25      ☐ 11.25      ☐ 10.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.36      ☐ 7.36      ☐ 8.36      ☐ 4.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.61      ☐ 20.61      ☐ 21.61      ☒ 18.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.25      ☐ 13.25      ☒ 12.25      ☐ 10.25

**QCM 337****Exercice 673:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.26      ☐ 7.26      ☐ 4.26      ☐ 6.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.28      ☐ 10.28      ☐ 9.28      ☒ 7.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☒ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51      ☒ 0.51

**Exercice 674:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.2       | 0.36       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☒ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.11      ☒ 14.11      ☐ 15.11      ☐ 16.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.57      ☐ 6.57      ☐ 3.57      ☒ 5.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.5      ☐ 18.5      ☒ 15.5      ☐ 17.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.93      ☐ 7.93      ☐ 12.93      ☒ 9.93

**QCM 338****Exercice 675:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.33      ☐ 4.33      ☐ 6.33      ☒ 5.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.81      ☐ 7.81      ☐ 8.81      ☒ 5.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.41      ☐ 3.41      ☒ 2.41      ☐ 5.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☒ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45

**Exercice 676:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.3       | 0.2        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.33      ☐ 14.33      ☐ 12.33      ☒ 11.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 10.0      ☒ 8.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 17.0      ☒ 16.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☒ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 11.0

**QCM 339****Exercice 677:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 8      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.55      ☒ 4.55      ☐ 3.55      ☐ 6.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.12      ☐ 7.12      ☒ 4.12      ☐ 6.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.03      ☐ 5.03      ☐ 3.03      ☒ 2.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45      ☒ 0.45

**Exercice 678:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.28       | 0.22       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.52      ☐ 0.92      ☒ 0.72      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.57      ☐ 12.57      ☐ 13.57      ☒ 11.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.14      ☐ 10.14      ☐ 11.14      ☒ 9.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.73      ☐ 15.73      ☐ 14.73      ☐ 16.73

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☒ 4.59      ☐ 7.59      ☐ 5.59

**QCM 340****Exercice 679:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 16      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☒ 6.71      ☐ 8.71      ☐ 7.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.01      ☐ 6.01      ☐ 5.01      ☐ 7.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☐ 3.0      ☒ 2.0      ☐ 4.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 2.3      ☒ 0.3      ☐ 1.3

**Exercice 680:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.29      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.97      ☐ 0.57      ☒ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.72      ☒ 11.72      ☐ 14.72      ☐ 13.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.28      ☐ 9.28      ☒ 8.28      ☐ 6.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.54      ☐ 16.54      ☐ 18.54      ☒ 15.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.26      ☒ 7.26      ☐ 10.26      ☐ 5.26





## QCM 341

### Exercice 681:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 7    ☐ 9    ☐ 11    ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.43    ☐ 5.43    ☐ 7.43    ☒ 6.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.8    ☐ 6.8    ☐ 7.8    ☐ 8.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.41    ☐ 3.41    ☐ 5.41    ☐ 4.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.37    ☐ 3.37    ☐ 2.37    ☒ 0.37

### Exercice 682:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12      | 0.27       | 0.27       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.68    ☐ 1.08    ☒ 0.88    ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.63    ☐ 15.63    ☒ 13.63    ☐ 14.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.96    ☐ 12.96    ☐ 8.96    ☒ 10.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.06    ☒ 17.06    ☐ 20.06    ☐ 18.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.1    ☐ 9.1    ☐ 4.1    ☒ 6.1

**QCM 342****Exercice 683:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10    ☒ 8    ☐ 12    ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0    ☒ 5.0    ☐ 4.0    ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.86    ☐ 7.86    ☐ 6.86    ☐ 5.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.2    ☐ 3.2    ☒ 2.2    ☐ 4.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44    ☐ 1.44    ☒ 0.44    ☐ 2.44

**Exercice 684:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.44      | 0.17       | 0.17       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.36    ☐ 0.66    ☐ 0.76    ☒ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.71    ☒ 10.71    ☐ 13.71    ☐ 11.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.55    ☐ 8.55    ☐ 4.55    ☒ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.65    ☐ 15.65    ☐ 14.65    ☒ 13.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.1    ☐ 8.1    ☒ 7.1    ☐ 5.1

**QCM 343****Exercice 685:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.79      ☐ 6.79      ☒ 5.79      ☐ 4.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.79      ☐ 11.79      ☒ 8.79      ☐ 9.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.96      ☐ 3.96      ☐ 5.96      ☒ 2.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51      ☒ 0.51

**Exercice 686:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.33      | 0.15       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.21      ☒ 9.21      ☐ 11.21      ☐ 12.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 5.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.6      ☐ 13.6      ☐ 12.6      ☒ 11.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.6      ☐ 5.6      ☐ 7.6      ☐ 2.6

**QCM 344****Exercice 687:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☒ 9      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 1.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.93      ☐ 6.93      ☐ 7.93      ☐ 5.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.22      ☐ 5.22      ☒ 2.22      ☐ 4.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.78      ☐ 3.78      ☐ 2.78      ☒ 0.78

**Exercice 688:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.18       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.0      ☒ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 16.44      ☐ 19.44      ☐ 18.44      ☐ 17.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.44      ☐ 6.44      ☒ 8.44      ☐ 9.44

**QCM 345****Exercice 689:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 20      ☒ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.38      ☒ 3.38      ☐ 2.38      ☐ 5.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.58      ☐ 6.58      ☒ 4.58      ☐ 7.58

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.14      ☐ 3.14      ☐ 5.14      ☒ 2.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.63      ☐ 3.63      ☐ 1.63      ☐ 2.63

**Exercice 690:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.15       | 0.33       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.54      ☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.09      ☐ 14.09      ☐ 16.09      ☐ 15.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.92      ☐ 10.92      ☐ 11.92      ☐ 7.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.08      ☐ 19.08      ☐ 18.08      ☐ 17.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.16      ☐ 4.16      ☐ 7.16      ☒ 6.16

**QCM 346****Exercice 691:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 6      ☒ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.62      ☐ 6.62      ☐ 5.62      ☒ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.91      ☒ 2.91      ☐ 5.91      ☐ 4.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 3.71      ☐ 4.71      ☒ 1.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.37      ☐ 2.37      ☐ 1.37      ☐ 3.37

**Exercice 692:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.2        | 0.15       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.45      ☒ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.5      ☐ 12.5      ☐ 13.5      ☒ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.29      ☐ 6.29      ☒ 8.29      ☐ 9.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.67      ☒ 16.67      ☐ 18.67      ☐ 19.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.38      ☐ 11.38      ☐ 6.38      ☒ 8.38

**QCM 347****Exercice 693:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.86      ☐ 2.86      ☒ 3.86      ☐ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.53      ☐ 5.53      ☒ 4.53      ☐ 6.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.13      ☐ 3.13      ☒ 2.13      ☐ 5.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 2.55      ☒ 0.55      ☐ 3.55

**Exercice 694:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.27     | 0.23      | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.65      ☐ 0.95      ☒ 0.85      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.09      ☐ 10.09      ☐ 11.09      ☐ 9.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.74      ☐ 5.74      ☐ 6.74      ☐ 2.74

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.14      ☐ 14.14      ☒ 13.14      ☐ 16.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.4      ☒ 8.4      ☐ 6.4      ☐ 11.4

**QCM 348****Exercice 695:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.23      ☒ 4.23      ☐ 5.23      ☐ 3.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.06      ☒ 2.06      ☐ 5.06      ☐ 4.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 4.44      ☒ 1.44      ☐ 3.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.34      ☐ 3.34      ☐ 1.34      ☒ 0.34

**Exercice 696:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.36     | 0.23      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0      ☒ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☒ 6.61      ☐ 7.61      ☐ 8.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.59      ☒ 10.59      ☐ 11.59      ☐ 12.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.98      ☒ 3.98      ☐ 4.98      ☐ 6.98



**QCM 349****Exercice 697:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.62      ☐ 6.62      ☐ 3.62      ☒ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.28      ☐ 8.28      ☐ 9.28      ☒ 6.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.51      ☐ 5.51      ☐ 3.51      ☒ 2.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☒ 0.54

**Exercice 698:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.24      | 0.33       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.06      ☐ 0.66      ☒ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.73      ☒ 10.73      ☐ 13.73      ☐ 12.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.83      ☐ 5.83      ☒ 7.83      ☐ 8.83

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.1      ☐ 15.1      ☐ 14.1      ☒ 13.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.27      ☐ 8.27      ☒ 5.27      ☐ 3.27

**QCM 350****Exercice 699:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.81      ☐ 7.81      ☐ 5.81      ☐ 8.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.81      ☒ 2.81      ☐ 5.81      ☐ 3.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.68      ☐ 3.68      ☐ 4.68      ☐ 2.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.25      ☒ 0.25      ☐ 1.25      ☐ 2.25

**Exercice 700:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.19      | 0.43       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.86      ☐ 0.56      ☒ 0.76      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.33      ☐ 13.33      ☒ 12.33      ☐ 14.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.21      ☐ 6.21      ☐ 10.21      ☐ 9.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.49      ☐ 15.49      ☒ 13.49      ☐ 14.49

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.28      ☐ 6.28      ☐ 8.28      ☒ 5.28

**QCM 351****Exercice 701:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 9      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.16      ☒ 3.16      ☐ 5.16      ☐ 4.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.41      ☒ 5.41      ☐ 6.41      ☐ 7.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 3.33      ☐ 4.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.74      ☐ 3.74      ☒ 0.74      ☐ 2.74

**Exercice 702:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.15     | 0.31      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.97      ☐ 0.57      ☐ 0.87      ☒ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.1      ☒ 9.1      ☐ 11.1      ☐ 10.1

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.27      ☐ 2.27      ☐ 6.27      ☒ 4.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.77      ☐ 16.77      ☒ 14.77      ☐ 15.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.5      ☐ 13.5      ☒ 10.5      ☐ 11.5

**QCM 352****Exercice 703:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 8      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.44      ☐ 5.44      ☒ 3.44      ☐ 4.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.89      ☐ 4.89      ☐ 5.89      ☐ 3.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☐ 4.7      ☐ 2.7      ☒ 1.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.49      ☐ 1.49      ☒ 0.49      ☐ 2.49

**Exercice 704:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.19       | 0.29       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.82      ☐ 0.72      ☐ 0.42      ☒ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.53      ☒ 12.53      ☐ 14.53      ☐ 13.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.95      ☒ 7.95      ☐ 5.95      ☐ 8.95

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.24      ☐ 18.24      ☐ 17.24      ☒ 15.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.29      ☐ 5.29      ☐ 8.29      ☐ 10.29

**QCM 353****Exercice 705:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 15    ☐ 19    ☐ 17    ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.08    ☐ 7.08    ☐ 5.08    ☐ 8.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 13.8    ☐ 12.8    ☒ 11.8    ☐ 14.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 6.44    ☐ 5.44    ☐ 4.44    ☒ 3.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.57    ☐ 1.57    ☒ 0.57    ☐ 2.57

**Exercice 706:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.23       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.93    ☒ 0.73    ☐ 0.53    ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 9.41    ☐ 10.41    ☐ 12.41    ☐ 11.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.7    ☐ 7.7    ☐ 3.7    ☒ 5.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.83    ☐ 14.83    ☒ 11.83    ☐ 13.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.13    ☒ 6.13    ☐ 7.13    ☐ 9.13

**QCM 354****Exercice 707:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 18      ☒ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.19      ☐ 7.19      ☐ 5.19      ☐ 8.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.88      ☐ 6.88      ☒ 3.88      ☐ 5.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.97      ☒ 1.97      ☐ 2.97      ☐ 3.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.32      ☐ 1.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32

**Exercice 708:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.39     | 0.26      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.97      ☐ 0.67      ☒ 0.87      ☐ 1.07

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.9      ☐ 8.9      ☒ 5.9      ☐ 7.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.62      ☒ 4.62      ☐ 6.62      ☐ 2.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.31      ☐ 13.31      ☐ 12.31      ☐ 14.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.69      ☐ 4.69      ☐ 9.69      ☐ 7.69

**QCM 355****Exercice 709:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☐ 14      ☐ 12      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.79      ☐ 6.79      ☒ 5.79      ☐ 7.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.93      ☐ 10.93      ☐ 9.93      ☒ 8.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.99      ☐ 4.99      ☐ 3.99      ☐ 5.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 2.52      ☐ 1.52      ☒ 0.52

**Exercice 710:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.37      | 0.21       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54      ☒ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.59      ☐ 13.59      ☐ 11.59      ☒ 10.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.77      ☐ 9.77      ☐ 5.77      ☒ 7.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.14      ☐ 15.14      ☐ 16.14      ☐ 14.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.37      ☒ 5.37      ☐ 3.37      ☐ 8.37

**QCM 356****Exercice 711:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 5      ☐ 11      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.05      ☐ 3.05      ☒ 4.05      ☐ 6.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.28      ☐ 12.28      ☐ 11.28      ☒ 10.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☒ 3.21      ☐ 6.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.79      ☐ 1.79      ☐ 2.79      ☐ 3.79

**Exercice 712:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.28     | 0.36      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.68      ☒ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.67      ☐ 12.67      ☒ 9.67      ☐ 11.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.86      ☐ 3.86      ☒ 5.86      ☐ 7.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.83      ☐ 14.83      ☐ 16.83      ☐ 15.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.97      ☐ 5.97      ☐ 10.97      ☐ 8.97





## QCM 357

### Exercice 713:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 7
 ☒ 9
 ☐ 11
 ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.05
 ☐ 6.05
 ☐ 5.05
 ☒ 4.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.49
 ☐ 6.49
 ☒ 4.49
 ☐ 7.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.12
 ☒ 2.12
 ☐ 5.12
 ☐ 3.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.52
 ☒ 0.52
 ☐ 3.52
 ☐ 2.52

### Exercice 714:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.14      | 0.27       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.59
 ☐ 0.39
 ☐ 0.69
 ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 9.14
 ☐ 11.14
 ☐ 12.14
 ☐ 10.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 1.22
 ☐ 5.22
 ☒ 3.22
 ☐ 4.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.48
 ☐ 14.48
 ☒ 13.48
 ☐ 15.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 10.26
 ☐ 8.26
 ☐ 11.26
 ☐ 13.26

**QCM 358****Exercice 715:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 9      ☒ 7      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 6.35      ☒ 4.35      ☐ 3.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.86      ☒ 1.86      ☐ 4.86      ☐ 2.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☒ 1.36      ☐ 2.36      ☐ 4.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.31      ☐ 2.31      ☒ 0.31      ☐ 3.31

**Exercice 716:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.25     | 0.22      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 5.76      ☐ 8.76      ☐ 6.76      ☐ 7.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.79      ☐ 4.79      ☐ 1.79      ☐ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 17.0      ☒ 16.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.21      ☐ 13.21      ☒ 12.21      ☐ 15.21

**QCM 359****Exercice 717:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11      ☐ 17      ☒ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.97      ☐ 2.97      ☐ 4.97      ☐ 5.97

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.61      ☐ 7.61      ☐ 8.61      ☐ 6.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☒ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 5.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☒ 0.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6

**Exercice 718:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.13     | 0.35      | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☐ 0.58      ☐ 0.98      ☒ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.71      ☐ 11.71      ☒ 9.71      ☐ 10.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.46      ☐ 4.46      ☐ 7.46      ☐ 8.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.33      ☒ 12.33      ☐ 15.33      ☐ 14.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.87      ☐ 3.87      ☐ 8.87      ☒ 5.87

**QCM 360****Exercice 719:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 13      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.88      ☐ 4.88      ☐ 2.88      ☐ 5.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.19      ☒ 4.19      ☐ 6.19      ☐ 7.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.05      ☐ 4.05      ☒ 2.05      ☐ 5.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☒ 0.53      ☐ 2.53

**Exercice 720:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.15     | 0.22      | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.47      ☐ 0.77      ☒ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.73      ☐ 10.73      ☒ 8.73      ☐ 11.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.52      ☐ 4.52      ☐ 1.52      ☐ 5.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.33      ☐ 19.33      ☒ 16.33      ☐ 18.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.81      ☐ 15.81      ☒ 12.81      ☐ 10.81

**QCM 361****Exercice 721:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 8      ☐ 6      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.62      ☐ 3.62      ☒ 4.62      ☐ 6.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.75      ☒ 3.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.94      ☐ 3.94      ☒ 1.94      ☐ 4.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42      ☒ 0.42

**Exercice 722:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28      | 0.22       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.92      ☒ 0.72      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.71      ☒ 12.71      ☐ 13.71      ☐ 15.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57      ☒ 7.57      ☐ 8.57      ☐ 9.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.73      ☐ 17.73      ☐ 16.73      ☒ 15.73

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.16      ☐ 6.16      ☐ 11.16      ☐ 9.16

**QCM 362****Exercice 723:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.12      ☐ 7.12      ☐ 5.12      ☐ 8.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63      ☐ 8.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 4.37      ☐ 5.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 2.39      ☒ 0.39      ☐ 1.39

**Exercice 724:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.14      | 0.24       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☒ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.83      ☐ 17.83      ☒ 14.83      ☐ 16.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.43      ☐ 8.43      ☒ 7.43      ☐ 9.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.67      ☐ 20.67      ☐ 19.67      ☒ 17.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.24      ☐ 8.24      ☐ 13.24      ☒ 10.24

**QCM 363****Exercice 725:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 9      ☐ 7      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.25      ☐ 6.25      ☐ 3.25      ☒ 4.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.09      ☒ 4.09      ☐ 6.09      ☐ 5.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.02      ☒ 2.02      ☐ 4.02      ☐ 5.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☒ 0.48      ☐ 1.48

**Exercice 726:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.2       | 0.28       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.6      ☐ 10.6      ☐ 11.6      ☒ 9.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.12      ☐ 7.12      ☒ 5.12      ☐ 6.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.29      ☐ 16.29      ☒ 13.29      ☐ 15.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.17      ☐ 6.17      ☒ 8.17      ☐ 11.17

**QCM 364****Exercice 727:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 20      ☐ 16      ☐ 22      ☒ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☒ 5.59      ☐ 4.59      ☐ 7.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.92      ☐ 6.92      ☐ 4.92      ☐ 5.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.98      ☒ 1.98      ☐ 2.98      ☐ 4.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

**Exercice 728:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.29     | 0.29      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.31      ☐ 8.31      ☐ 10.31      ☒ 7.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.92      ☒ 3.92      ☐ 4.92      ☐ 5.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.52      ☐ 15.52      ☐ 14.52      ☐ 16.52

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.6      ☐ 12.6      ☐ 10.6      ☒ 9.6



**QCM 365****Exercice 729:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 6      ☒ 8      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.06      ☐ 6.06      ☒ 5.06      ☐ 4.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.33      ☐ 8.33      ☐ 9.33      ☒ 6.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.52      ☐ 5.52      ☒ 2.52      ☐ 3.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5

**Exercice 730:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.25       | 0.25       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.93      ☐ 0.63      ☒ 0.83      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.64      ☐ 15.64      ☒ 12.64      ☐ 13.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.64      ☒ 10.64      ☐ 8.64      ☐ 11.64

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.48      ☐ 17.48      ☐ 15.48      ☐ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.84      ☒ 3.84      ☐ 6.84      ☐ 1.84

**QCM 366****Exercice 731:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.86      ☐ 6.86      ☐ 4.86      ☒ 5.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.02      ☐ 5.02      ☐ 4.02      ☐ 6.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.74      ☐ 2.74      ☐ 3.74      ☒ 1.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3      ☒ 0.3

**Exercice 732:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.11      | 0.33       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.36      ☐ 12.36      ☒ 10.36      ☐ 13.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.52      ☒ 7.52      ☐ 5.52      ☐ 8.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.88      ☒ 11.88      ☐ 14.88      ☐ 12.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☒ 4.36      ☐ 7.36      ☐ 5.36

**QCM 367****Exercice 733:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 8      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.55      ☒ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 6.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.35      ☐ 7.35      ☐ 6.35      ☐ 5.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.09      ☒ 2.09      ☐ 5.09      ☐ 3.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☒ 0.38      ☐ 1.38      ☐ 3.38

**Exercice 734:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.33     | 0.25      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.99      ☒ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.76      ☒ 7.76      ☐ 8.76      ☐ 9.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.24      ☒ 6.24      ☐ 7.24      ☐ 8.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.04      ☐ 15.04      ☐ 14.04      ☐ 16.04

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.8      ☐ 7.8      ☐ 4.8      ☐ 9.8

**QCM 368****Exercice 735:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 9      ☐ 11      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.78      ☐ 6.78      ☐ 7.78      ☒ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.81      ☐ 3.81      ☐ 5.81      ☒ 2.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.68      ☐ 3.68      ☒ 1.68      ☐ 4.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.29      ☐ 1.29      ☒ 0.29      ☐ 3.29

**Exercice 736:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.29      | 0.29       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.45      ☐ 12.45      ☐ 10.45      ☒ 9.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.0      ☐ 8.0      ☒ 6.0      ☐ 7.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.9      ☐ 13.9      ☒ 12.9      ☐ 14.9

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.9      ☒ 6.9      ☐ 9.9      ☐ 7.9

**QCM 369****Exercice 737:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.3      ☐ 5.3      ☒ 4.3      ☐ 3.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 4.64      ☒ 3.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.91      ☐ 3.91      ☐ 2.91      ☒ 1.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.44      ☐ 3.44      ☐ 2.44      ☒ 0.44

**Exercice 738:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.35       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.96      ☐ 0.56      ☒ 0.76      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.23      ☐ 16.23      ☒ 14.23      ☐ 17.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.25      ☒ 8.25      ☐ 10.25      ☐ 9.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.09      ☐ 19.09      ☐ 18.09      ☒ 17.09

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.84      ☐ 11.84      ☒ 8.84      ☐ 6.84

**QCM 370****Exercice 739:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 7      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.19      ☐ 6.19      ☒ 7.19      ☐ 8.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.11      ☐ 2.11      ☐ 3.11      ☒ 1.11

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.05      ☐ 4.05      ☒ 1.05      ☐ 3.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.15      ☒ 0.15      ☐ 2.15      ☐ 3.15

**Exercice 740:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.45      | 0.15       | 0.2        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.75      ☐ 0.65      ☒ 0.55      ☐ 0.35

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.67      ☐ 12.67      ☒ 10.67      ☐ 11.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.33      ☐ 9.33      ☐ 8.33      ☒ 7.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 13.5      ☐ 15.5      ☐ 14.5      ☐ 16.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.17      ☒ 6.17      ☐ 7.17      ☐ 4.17

**QCM 371****Exercice 741:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.09      ☐ 4.09      ☐ 7.09      ☐ 6.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.79      ☒ 7.79      ☐ 8.79      ☐ 9.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☒ 2.79      ☐ 5.79      ☐ 4.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.55      ☐ 2.55      ☐ 1.55      ☐ 3.55

**Exercice 742:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.26       | 0.21       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.85      ☐ 14.85      ☐ 16.85      ☒ 13.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.62      ☐ 12.62      ☐ 13.62      ☒ 11.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.15      ☐ 21.15      ☐ 20.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.53      ☐ 7.53      ☒ 6.53      ☐ 9.53

**QCM 372****Exercice 743:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☒ 15      ☐ 13      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.1      ☐ 7.1      ☐ 5.1      ☐ 8.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.09      ☐ 7.09      ☒ 4.09      ☐ 5.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.02      ☐ 4.02      ☒ 2.02      ☐ 5.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☒ 0.33      ☐ 2.33      ☐ 1.33

**Exercice 744:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.36       | 0.12       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.89      ☐ 14.89      ☐ 13.89      ☒ 11.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.5      ☒ 10.5      ☐ 8.5      ☐ 12.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.61      ☐ 17.61      ☐ 19.61      ☐ 18.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.11      ☐ 9.11      ☐ 7.11      ☒ 6.11



**QCM 373****Exercice 745:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.47      ☐ 5.47      ☐ 8.47      ☐ 7.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.93      ☒ 6.93      ☐ 9.93      ☐ 7.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☐ 4.63      ☒ 2.63      ☐ 5.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☒ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 1.41

**Exercice 746:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.19       | 0.19       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.21      ☐ 13.21      ☒ 12.21      ☐ 15.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 10.0      ☒ 9.0      ☐ 11.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.44      ☐ 18.44      ☒ 16.44      ☐ 19.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.44      ☒ 7.44      ☐ 8.44      ☐ 5.44

**QCM 374****Exercice 747:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 18      ☒ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.89      ☒ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.2      ☒ 3.2      ☐ 6.2      ☐ 4.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 2.79      ☒ 1.79      ☐ 3.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.3      ☐ 3.3      ☒ 0.3      ☐ 1.3

**Exercice 748:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.39     | 0.17      | 0.17       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.71      ☒ 0.61      ☐ 0.81      ☐ 0.41

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.88      ☒ 9.88      ☐ 11.88      ☐ 12.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 6.28      ☐ 7.28      ☒ 5.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.44      ☐ 16.44      ☐ 15.44      ☐ 17.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.16      ☐ 7.16      ☐ 10.16      ☒ 9.16

**QCM 375****Exercice 749:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☒ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.38      ☒ 6.38      ☐ 5.38      ☐ 8.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.42      ☐ 8.42      ☒ 5.42      ☐ 6.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.33      ☐ 5.33      ☒ 2.33      ☐ 3.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 1.37      ☒ 0.37

**Exercice 750:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.29     | 0.24      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.86      ☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.79      ☐ 8.79      ☒ 5.79      ☐ 7.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.07      ☐ 2.07      ☐ 5.07      ☒ 4.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.67      ☐ 12.67      ☒ 9.67      ☐ 11.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 8.6      ☒ 5.6      ☐ 6.6

**QCM 376****Exercice 751:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.26      ☒ 7.26      ☐ 8.26      ☐ 6.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.42      ☒ 3.42      ☐ 5.42      ☐ 4.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.85      ☒ 1.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.25      ☐ 3.25      ☐ 1.25      ☐ 2.25

**Exercice 752:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.17       | 0.28       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.47      ☒ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0      ☒ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.06      ☐ 10.06      ☒ 8.06      ☐ 6.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.79      ☐ 15.79      ☐ 16.79      ☒ 13.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.73      ☒ 5.73      ☐ 8.73      ☐ 3.73

**QCM 377****Exercice 753:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☒ 13      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.04      ☐ 7.04      ☐ 6.04      ☒ 5.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.92      ☐ 4.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.71      ☒ 1.71      ☐ 2.71      ☐ 4.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.34      ☐ 1.34      ☐ 2.34      ☐ 3.34

**Exercice 754:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.18      | 0.25       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.68      ☐ 13.68      ☐ 12.68      ☒ 11.68

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 2.0      ☒ 4.0      ☐ 5.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.44      ☒ 16.44      ☐ 17.44      ☐ 18.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.44      ☐ 10.44      ☐ 13.44      ☒ 12.44

**QCM 378****Exercice 755:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☐ 2.65      ☒ 3.65      ☐ 5.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.2      ☒ 7.2      ☐ 9.2      ☐ 8.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.68      ☒ 2.68      ☐ 5.68      ☐ 3.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.73      ☐ 3.73      ☒ 0.73      ☐ 2.73

**Exercice 756:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.1      | 0.31      | 0.31       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.7      ☒ 0.9      ☐ 1.1      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.58      ☒ 12.58      ☐ 14.58      ☐ 13.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.87      ☐ 5.87      ☒ 7.87      ☐ 9.87

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.64      ☐ 16.64      ☐ 17.64      ☐ 15.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.77      ☐ 7.77      ☐ 4.77      ☒ 6.77

**QCM 379****Exercice 757:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 12      ☐ 8      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.0      ☐ 3.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.83      ☐ 8.83      ☐ 9.83      ☒ 7.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.8      ☐ 3.8      ☒ 2.8      ☐ 4.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.7      ☐ 3.7      ☒ 0.7      ☐ 1.7

**Exercice 758:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.33      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.61      ☐ 0.91      ☒ 0.81      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.76      ☒ 9.76      ☐ 11.76      ☐ 10.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.73      ☐ 4.73      ☐ 7.73      ☐ 8.73

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.77      ☐ 12.77      ☐ 14.77      ☐ 13.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.04      ☒ 5.04      ☐ 6.04      ☐ 3.04

**QCM 380****Exercice 759:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.15      ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.02      ☐ 5.02      ☒ 4.02      ☐ 7.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.0      ☒ 2.0      ☐ 5.0      ☐ 3.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.33      ☒ 0.33      ☐ 3.33      ☐ 2.33

**Exercice 760:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.32      | 0.36       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 1.0      ☒ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.88      ☒ 9.88      ☐ 12.88      ☐ 10.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.31      ☒ 8.31      ☐ 9.31      ☐ 10.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.28      ☐ 12.28      ☐ 14.28      ☒ 11.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.97      ☐ 0.97      ☐ 3.97      ☒ 2.97



**QCM 381****Exercice 761:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☒ 18      ☐ 20      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.6      ☐ 6.6      ☐ 4.6      ☒ 5.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.84      ☐ 9.84      ☐ 7.84      ☒ 6.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.62      ☒ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 3.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.47      ☐ 1.47      ☐ 3.47      ☐ 2.47

**Exercice 762:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.26     | 0.17      | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.03      ☒ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.47      ☒ 10.47      ☐ 11.47      ☐ 13.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.62      ☐ 4.62      ☐ 7.62      ☒ 6.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.5      ☒ 15.5      ☐ 16.5      ☐ 17.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.88      ☒ 8.88      ☐ 6.88      ☐ 9.88

**QCM 382****Exercice 763:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.54      ☒ 5.54      ☐ 6.54      ☐ 7.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.18      ☐ 4.18      ☒ 3.18      ☐ 6.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78      ☒ 1.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.32      ☐ 2.32      ☐ 3.32      ☒ 0.32

**Exercice 764:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.21       | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.91      ☐ 0.51      ☐ 0.81      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 12.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.45      ☐ 11.45      ☒ 9.45      ☐ 10.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.28      ☐ 15.28      ☐ 16.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.83      ☐ 2.83      ☐ 7.83      ☒ 4.83

**QCM 383****Exercice 765:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 19      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.61      ☐ 7.61      ☐ 8.61      ☐ 5.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.87      ☐ 3.87      ☒ 1.87      ☐ 2.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 4.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☐ 3.21      ☒ 0.21      ☐ 2.21

**Exercice 766:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.38       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.91      ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☒ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.63      ☒ 16.63      ☐ 18.63      ☐ 19.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.53      ☐ 12.53      ☐ 8.53      ☒ 10.53

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.95      ☒ 17.95      ☐ 18.95      ☐ 20.95

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.42      ☐ 5.42      ☒ 7.42      ☐ 8.42

**QCM 384****Exercice 767:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 13      ☒ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.69      ☐ 6.69      ☒ 5.69      ☐ 4.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.16      ☐ 13.16      ☐ 11.16      ☒ 10.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.19      ☐ 5.19      ☒ 3.19      ☐ 6.19

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56      ☒ 0.56

**Exercice 768:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.29      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.86      ☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.48      ☐ 13.48      ☐ 14.48      ☐ 15.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.52      ☐ 7.52      ☒ 9.52      ☐ 10.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.21      ☐ 16.21      ☐ 15.21      ☒ 14.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.69      ☐ 7.69      ☐ 5.69      ☐ 2.69

**QCM 385****Exercice 769:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.75      ☐ 2.75      ☐ 4.75      ☐ 5.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 6.19      ☐ 7.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.05      ☒ 2.05      ☐ 4.05      ☐ 5.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.55      ☒ 0.55      ☐ 2.55      ☐ 1.55

**Exercice 770:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.22      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.9      ☒ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.45      ☒ 11.45      ☐ 14.45      ☐ 13.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.67      ☐ 3.67      ☐ 7.67      ☒ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.31      ☐ 20.31      ☐ 18.31      ☒ 17.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.64      ☐ 14.64      ☐ 9.64      ☐ 12.64

**QCM 386****Exercice 771:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.65      ☐ 6.65      ☐ 4.65      ☐ 7.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.03      ☐ 7.03      ☐ 5.03      ☐ 6.03

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01      ☐ 5.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36      ☒ 0.36

**Exercice 772:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.35       | 0.19       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

- ☒ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.86      ☐ 16.86      ☒ 14.86      ☐ 15.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.14      ☐ 12.14      ☐ 13.14      ☒ 11.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.53      ☒ 16.53      ☐ 19.53      ☐ 18.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.39      ☐ 8.39      ☐ 3.39      ☐ 6.39

**QCM 387****Exercice 773:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.48      ☐ 7.48      ☒ 6.48      ☐ 5.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.44      ☒ 5.44      ☐ 6.44      ☐ 8.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☒ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 4.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☒ 0.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36

**Exercice 774:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.44      | 0.22       | 0.17       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.56      ☐ 0.66      ☐ 0.36      ☐ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.09      ☒ 11.09      ☐ 13.09      ☐ 14.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.55      ☐ 8.55      ☒ 6.55      ☐ 7.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.12      ☒ 16.12      ☐ 19.12      ☐ 17.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.57      ☐ 12.57      ☐ 10.57      ☐ 7.57

**QCM 388****Exercice 775:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 4      ☒ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.25      ☐ 3.25      ☐ 6.25      ☐ 5.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.69      ☐ 6.69      ☒ 5.69      ☐ 7.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☒ 2.39      ☐ 5.39      ☐ 4.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 1.56

**Exercice 776:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.29       | 0.38       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.21      ☒ 12.21      ☐ 15.21      ☐ 14.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.55      ☐ 8.55      ☐ 11.55      ☐ 12.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.53      ☒ 13.53      ☐ 15.53      ☐ 14.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 2.98      ☐ 5.98      ☐ 3.98      ☐ 0.98



**QCM 389****Exercice 777:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.09      ☒ 6.09      ☐ 5.09      ☐ 7.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.87      ☒ 5.87      ☐ 7.87      ☐ 6.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.42      ☒ 2.42      ☐ 5.42      ☐ 3.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☒ 0.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4

**Exercice 778:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.36     | 0.23      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.77      ☐ 0.57      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.5      ☐ 8.5      ☐ 9.5      ☒ 7.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.11      ☐ 4.11      ☐ 8.11      ☐ 7.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.78      ☐ 13.78      ☒ 10.78      ☐ 11.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.67      ☐ 5.67      ☐ 2.67      ☒ 4.67

**QCM 390****Exercice 779:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.24      ☐ 4.24      ☒ 5.24      ☐ 6.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.66      ☐ 5.66      ☐ 6.66      ☐ 7.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.16      ☒ 2.16      ☐ 3.16      ☐ 4.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.41      ☐ 1.41      ☒ 0.41      ☐ 2.41

**Exercice 780:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.14       | 0.36       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 1.06      ☒ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.22      ☒ 15.22      ☐ 16.22      ☐ 18.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.57      ☒ 13.57      ☐ 14.57      ☐ 15.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.22      ☐ 20.22      ☒ 17.22      ☐ 18.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 1.65      ☐ 6.65

**QCM 391****Exercice 781:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 19      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.7      ☐ 6.7      ☒ 4.7      ☐ 5.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.39      ☐ 7.39      ☒ 4.39      ☐ 5.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 3.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45      ☐ 1.45

**Exercice 782:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.29      | 0.14       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.42      ☒ 0.62      ☐ 0.72      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.31      ☐ 9.31      ☐ 10.31      ☒ 7.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.32      ☒ 3.32      ☐ 1.32      ☐ 4.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.43      ☐ 17.43      ☐ 16.43      ☐ 18.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.11      ☐ 10.11      ☐ 15.11      ☒ 12.11

**QCM 392****Exercice 783:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.27      ☐ 6.27      ☐ 7.27      ☐ 4.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.65      ☐ 9.65      ☐ 8.65      ☐ 7.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☐ 5.58      ☐ 4.58      ☒ 2.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.49      ☒ 0.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49

**Exercice 784:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31      | 0.31       | 0.1        | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.79      ☐ 0.49      ☒ 0.69      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.45      ☐ 16.45      ☒ 14.45      ☐ 17.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

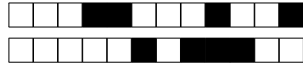
☐ 12.84      ☐ 11.84      ☐ 8.84      ☒ 10.84

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.21      ☐ 20.21      ☐ 19.21      ☒ 18.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.37      ☐ 5.37      ☒ 7.37      ☐ 8.37

**QCM 393****Exercice 785:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 11    ☐ 9    ☐ 15    ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.17    ☒ 5.17    ☐ 6.17    ☐ 7.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.75    ☐ 8.75    ☐ 6.75    ☐ 7.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.4    ☐ 5.4    ☐ 3.4    ☒ 2.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.46    ☐ 2.46    ☒ 0.46    ☐ 1.46

**Exercice 786:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13      | 0.39       | 0.22       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 1.07    ☒ 0.87    ☐ 0.67    ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.9    ☐ 13.9    ☐ 12.9    ☒ 11.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.62    ☒ 10.62    ☐ 8.62    ☐ 12.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.23    ☒ 14.23    ☐ 16.23    ☐ 15.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.61    ☐ 1.61    ☐ 6.61    ☐ 4.61

**QCM 394****Exercice 787:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 5      ☒ 7      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.56      ☐ 6.56      ☐ 7.56      ☐ 4.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.86      ☐ 6.86      ☐ 8.86      ☒ 5.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 5.42      ☒ 2.42      ☐ 4.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44      ☒ 0.44

**Exercice 788:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.19      | 0.38       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.32      ☐ 15.32      ☒ 14.32      ☐ 17.32

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

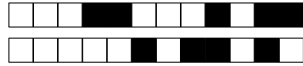
☐ 5.0      ☒ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 2.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.63      ☒ 15.63      ☐ 17.63      ☐ 16.63

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.63      ☐ 14.63      ☐ 12.63      ☐ 9.63

**QCM 395****Exercice 789:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☒ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.04      ☒ 5.04      ☐ 7.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.18      ☐ 9.18      ☒ 7.18      ☐ 10.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.68      ☐ 5.68      ☐ 4.68      ☐ 3.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.53      ☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53

**Exercice 790:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.29      | 0.29       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.64      ☐ 1.04      ☐ 0.94      ☒ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.03      ☒ 13.03      ☐ 15.03      ☐ 14.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

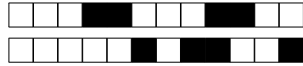
☐ 7.24      ☐ 10.24      ☒ 9.24      ☐ 11.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.08      ☐ 20.08      ☐ 21.08      ☒ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.84      ☐ 11.84      ☐ 9.84      ☐ 6.84

**QCM 396****Exercice 791:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 21      ☐ 19      ☐ 15      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☐ 7.65      ☐ 6.65      ☒ 5.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.24      ☐ 5.24      ☐ 7.24      ☐ 6.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.06      ☐ 3.06      ☐ 4.06      ☐ 5.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☒ 0.36      ☐ 1.36      ☐ 2.36

**Exercice 792:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.29       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.02      ☐ 0.62      ☐ 0.92      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.41      ☐ 12.41      ☐ 13.41      ☒ 10.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.48      ☐ 6.48      ☐ 10.48      ☒ 8.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.86      ☐ 15.86      ☐ 16.86      ☐ 14.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 6.38      ☒ 5.38      ☐ 8.38



**QCM 397****Exercice 793:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 18      ☒ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.91      ☐ 3.91      ☐ 6.91      ☐ 5.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.85      ☐ 9.85      ☒ 7.85      ☐ 8.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.8      ☐ 3.8      ☐ 4.8      ☐ 5.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.57      ☐ 3.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57

**Exercice 794:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.21      | 0.25       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.96      ☐ 14.96      ☐ 15.96      ☐ 13.96

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.52      ☐ 10.52      ☒ 9.52      ☐ 7.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.3      ☐ 17.3      ☒ 15.3      ☐ 18.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.78      ☐ 8.78      ☒ 5.78      ☐ 3.78

**QCM 398****Exercice 795:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.52      ☐ 8.52      ☐ 5.52      ☐ 7.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.59      ☒ 5.59      ☐ 8.59      ☐ 7.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.36      ☐ 4.36      ☐ 3.36      ☒ 2.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.36      ☒ 0.36      ☐ 1.36      ☐ 2.36

**Exercice 796:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.27      | 0.27       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.77      ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.0      ☐ 14.0      ☒ 12.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.44      ☐ 7.44      ☒ 6.44      ☐ 4.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.56      ☐ 20.56      ☒ 17.56      ☐ 18.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.12      ☐ 14.12      ☐ 9.12      ☐ 12.12

**QCM 399****Exercice 797:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☒ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.87      ☐ 7.87      ☐ 4.87      ☒ 5.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.41      ☐ 5.41      ☒ 3.41      ☐ 6.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.32      ☐ 1.32      ☐ 2.32      ☒ 0.32

**Exercice 798:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.28      | 0.31       | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.69      ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.49

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.36      ☐ 10.36      ☒ 9.36      ☐ 11.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

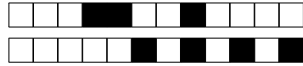
☐ 5.23      ☐ 9.23      ☐ 8.23      ☒ 7.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.06      ☐ 14.06      ☐ 13.06      ☐ 15.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.83      ☐ 2.83      ☒ 4.83      ☐ 5.83

**QCM 400****Exercice 799:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 6.0      ☐ 8.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.91      ☐ 4.91      ☐ 5.91      ☐ 6.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.98      ☐ 3.98      ☒ 1.98      ☐ 4.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☒ 0.28      ☐ 2.28      ☐ 3.28

**Exercice 800:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.38     | 0.25      | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.63      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 5.74      ☐ 6.74      ☐ 7.74      ☐ 8.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

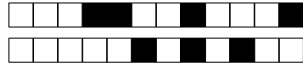
☐ 6.42      ☐ 2.42      ☐ 5.42      ☒ 4.42

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.2      ☐ 12.2      ☐ 11.2      ☒ 9.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.78      ☐ 2.78      ☒ 4.78      ☐ 5.78

**QCM 401****Exercice 801:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.44      ☒ 5.44      ☐ 4.44      ☐ 6.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.52      ☒ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 8.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.35      ☐ 5.35      ☐ 3.35      ☐ 4.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43

**Exercice 802:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33       | 0.12       | 0.17       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

- ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☐ 0.47      ☒ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 19.59      ☐ 18.59      ☒ 16.59      ☐ 17.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.03      ☒ 13.03      ☐ 11.03      ☐ 14.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.68      ☒ 18.68      ☐ 21.68      ☐ 20.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.65      ☒ 5.65      ☐ 8.65      ☐ 3.65

**QCM 402****Exercice 803:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 16      ☐ 20      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.59      ☒ 5.59      ☐ 6.59      ☐ 4.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.2      ☐ 9.2      ☐ 8.2      ☒ 6.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.49      ☐ 3.49      ☒ 2.49      ☐ 5.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.45      ☒ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45

**Exercice 804:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.21      | 0.21       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☒ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.71      ☐ 12.71      ☒ 9.71      ☐ 11.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.12      ☐ 9.12      ☐ 5.12      ☐ 8.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☐ 16.08      ☒ 14.08      ☐ 15.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.96      ☒ 6.96      ☐ 9.96      ☐ 4.96

**QCM 403****Exercice 805:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 15      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.89      ☐ 4.89      ☒ 3.89      ☐ 5.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.2      ☒ 7.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.68      ☒ 2.68      ☐ 4.68      ☐ 3.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.69      ☐ 1.69      ☒ 0.69      ☐ 3.69

**Exercice 806:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.31      | 0.31       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.59      ☐ 0.99      ☒ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.35      ☐ 16.35      ☒ 15.35      ☐ 18.35

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 7.29      ☐ 8.29      ☐ 9.29      ☐ 5.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.48      ☒ 17.48      ☐ 18.48      ☐ 20.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 10.19      ☐ 8.19      ☐ 11.19      ☐ 13.19



## QCM 404

### Exercice 807:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.83      ☐ 7.83      ☐ 6.83      ☐ 4.83

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.09      ☒ 5.09      ☐ 6.09      ☐ 8.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.26      ☒ 2.26      ☐ 3.26      ☐ 5.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39

### Exercice 808:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.3       | 0.23       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.57      ☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.4      ☐ 13.4      ☐ 14.4      ☐ 12.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.4      ☐ 7.4      ☐ 8.4      ☒ 6.4

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.91      ☒ 13.91      ☐ 14.91      ☐ 15.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.51      ☐ 5.51      ☒ 7.51      ☐ 8.51



**QCM 405****Exercice 809:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 8      ☒ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.88      ☒ 6.88      ☐ 8.88      ☐ 5.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.42      ☒ 8.42      ☐ 10.42      ☐ 11.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.9      ☐ 5.9      ☐ 3.9      ☐ 4.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.42      ☐ 2.42      ☒ 0.42      ☐ 3.42

**Exercice 810:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.22       | 0.22       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.03      ☐ 0.93      ☒ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.0      ☐ 18.0      ☒ 16.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.45      ☐ 12.45      ☒ 11.45      ☐ 9.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.72      ☐ 19.72      ☒ 18.72      ☐ 20.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.27      ☐ 8.27      ☒ 7.27      ☐ 5.27

**QCM 406****Exercice 811:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.31      ☐ 7.31      ☒ 5.31      ☐ 6.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.15      ☐ 3.15      ☒ 2.15      ☐ 5.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☒ 1.47      ☐ 4.47      ☐ 3.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 2.28      ☐ 1.28      ☒ 0.28

**Exercice 812:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.3       | 0.13       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9      ☒ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.33      ☒ 9.33      ☐ 11.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.33      ☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 5.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.3      ☐ 19.3      ☒ 16.3      ☐ 17.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.97      ☐ 11.97      ☒ 8.97      ☐ 9.97

**QCM 407****Exercice 813:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 12      ☒ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.19      ☒ 7.19      ☐ 8.19      ☐ 9.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.37      ☒ 3.37      ☐ 4.37      ☐ 6.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.84      ☒ 1.84      ☐ 2.84      ☐ 3.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.26      ☐ 1.26      ☐ 3.26      ☐ 2.26

**Exercice 814:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.18       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.45      ☐ 11.45      ☐ 12.45      ☒ 9.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.17      ☐ 5.17      ☐ 9.17      ☐ 8.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.89      ☒ 11.89      ☐ 13.89      ☐ 12.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.72      ☐ 5.72      ☒ 4.72      ☐ 7.72

**QCM 408****Exercice 815:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 8      ☐ 10      ☐ 6      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.14      ☐ 8.14      ☐ 7.14      ☐ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.78      ☐ 5.78      ☐ 4.78      ☒ 3.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.94      ☒ 1.94      ☐ 2.94      ☐ 3.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.32      ☒ 0.32      ☐ 2.32      ☐ 3.32

**Exercice 816:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.14     | 0.32      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☒ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.5      ☒ 8.5      ☐ 10.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.56      ☐ 3.56      ☐ 6.56      ☒ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.62      ☒ 11.62      ☐ 12.62      ☐ 13.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.06      ☐ 7.06      ☒ 6.06      ☐ 9.06

**QCM 409****Exercice 817:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.67      ☐ 4.67      ☐ 7.67      ☒ 5.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.41      ☐ 8.41      ☐ 9.41      ☒ 6.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 4.53      ☐ 5.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45

**Exercice 818:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.47     | 0.21      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.64      ☐ 0.94      ☒ 0.84      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.45      ☐ 7.45      ☐ 6.45      ☒ 5.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.38      ☐ 5.38      ☒ 4.38      ☐ 2.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.29      ☐ 10.29      ☐ 11.29      ☐ 9.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.91      ☐ 4.91      ☐ 1.91      ☐ 6.91

**QCM 410****Exercice 819:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 18      ☒ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 4.46      ☐ 7.46      ☒ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.3      ☐ 9.3      ☐ 10.3      ☐ 8.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.7      ☒ 2.7      ☐ 3.7      ☐ 4.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49      ☒ 0.49

**Exercice 820:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.25     | 0.25      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.98      ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☒ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.72      ☒ 8.72      ☐ 9.72      ☐ 11.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.24      ☐ 8.24      ☐ 4.24      ☒ 6.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.21      ☐ 15.21      ☒ 14.21      ☐ 17.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.97      ☐ 8.97      ☐ 10.97      ☐ 5.97

**QCM 411****Exercice 821:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 13      ☒ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.9      ☐ 5.9      ☐ 6.9      ☒ 4.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.39      ☐ 9.39      ☐ 7.39      ☐ 8.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.53      ☐ 5.53      ☒ 2.53      ☐ 4.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 2.52

**Exercice 822:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.17      | 0.3        | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.9      ☐ 0.5      ☐ 0.8      ☒ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.6      ☐ 14.6      ☒ 12.6      ☐ 13.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

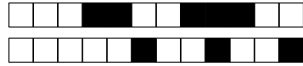
☐ 4.67      ☐ 1.67      ☒ 3.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.6      ☐ 20.6      ☒ 17.6      ☐ 19.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.93      ☐ 14.93      ☒ 13.93      ☐ 11.93

**QCM 412****Exercice 823:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 22      ☒ 18      ☐ 20      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.84      ☐ 3.84      ☐ 5.84      ☐ 6.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.48      ☐ 9.48      ☐ 8.48      ☒ 7.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.73      ☒ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 1.56      ☒ 0.56      ☐ 2.56

**Exercice 824:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.23      | 0.23       | 0.41       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.87      ☐ 0.97      ☒ 0.77      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.2      ☒ 12.2      ☐ 14.2      ☐ 15.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.17      ☒ 10.17      ☐ 11.17      ☐ 12.17

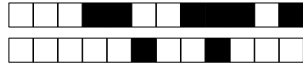
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.41      ☒ 13.41      ☐ 16.41      ☐ 14.41

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.24      ☐ 4.24      ☐ 6.24      ☐ 1.24



**QCM 413****Exercice 825:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.89      ☐ 7.89      ☐ 4.89      ☒ 5.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.92      ☐ 6.92      ☒ 3.92      ☐ 5.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.98      ☒ 1.98      ☐ 4.98      ☐ 3.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34      ☐ 1.34      ☒ 0.34      ☐ 2.34

**Exercice 826:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.24       | 0.24       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 16.42      ☐ 18.42      ☐ 17.42      ☐ 19.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.67      ☒ 12.67      ☐ 10.67      ☐ 13.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.39      ☐ 19.39      ☐ 20.39      ☒ 18.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.72      ☒ 5.72      ☐ 3.72      ☐ 6.72

**QCM 414****Exercice 827:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 16      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.86      ☐ 3.86      ☐ 6.86      ☒ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.59      ☐ 12.59      ☒ 10.59      ☐ 11.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.25      ☐ 4.25      ☒ 3.25      ☐ 5.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.67      ☐ 2.67      ☒ 0.67      ☐ 3.67

**Exercice 828:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.27      | 0.23       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☒ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.45

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.22      ☐ 13.22      ☐ 12.22      ☒ 10.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.29      ☒ 6.29      ☐ 4.29      ☐ 7.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.13      ☐ 15.13      ☒ 13.13      ☐ 16.13

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.84      ☒ 6.84      ☐ 4.84      ☐ 9.84

**QCM 415****Exercice 829:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 15      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.59      ☒ 3.59      ☐ 4.59      ☐ 2.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☒ 6.52      ☐ 9.52      ☐ 8.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.71      ☐ 2.71      ☒ 0.71      ☐ 3.71

**Exercice 830:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.15      | 0.25       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☐ 0.8      ☒ 0.7      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.4      ☒ 10.4      ☐ 13.4      ☐ 12.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☒ 5.33      ☐ 7.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.33      ☐ 13.33      ☒ 12.33      ☐ 14.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☐ 10.0      ☒ 7.0

**QCM 416****Exercice 831:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☒ 8      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 5.0      ☒ 4.0      ☐ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.38      ☐ 9.38      ☒ 6.38      ☐ 7.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.53      ☐ 4.53      ☐ 5.53      ☐ 3.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☒ 0.63      ☐ 1.63      ☐ 3.63

**Exercice 832:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.28     | 0.12      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.44      ☐ 0.74      ☒ 0.64      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 9.0      ☒ 7.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

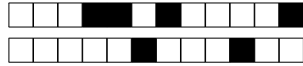
☐ 6.78      ☐ 5.78      ☐ 2.78      ☒ 4.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.5      ☐ 15.5      ☐ 14.5      ☒ 13.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.72      ☐ 6.72      ☐ 11.72      ☒ 8.72

**QCM 417****Exercice 833:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 15      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.85      ☒ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.26      ☐ 11.26      ☒ 9.26      ☐ 12.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☒ 3.04      ☐ 6.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.63      ☒ 0.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63

**Exercice 834:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.26     | 0.26     | 0.25      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.57      ☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.08      ☐ 9.08      ☒ 6.08      ☐ 8.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.15      ☒ 4.15      ☐ 6.15      ☐ 2.15

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 9.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.85      ☐ 6.85      ☒ 3.85      ☐ 1.85

**QCM 418****Exercice 835:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☒ 15      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 3.5      ☒ 4.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.45      ☐ 9.45      ☒ 7.45      ☐ 10.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.73      ☐ 5.73      ☒ 2.73      ☐ 3.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.61      ☐ 2.61      ☐ 3.61      ☐ 1.61

**Exercice 836:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25     | 0.32     | 0.18      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.85      ☒ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 7.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.0      ☒ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.56      ☐ 8.56      ☐ 9.56      ☐ 10.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.56      ☒ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 1.56

**QCM 419****Exercice 837:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☐ 13      ☒ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85      ☒ 4.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.77      ☐ 4.77      ☐ 2.77      ☒ 1.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.33      ☐ 4.33      ☐ 2.33      ☐ 3.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.27      ☒ 0.27      ☐ 2.27      ☐ 1.27

**Exercice 838:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.38      | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.76      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.21      ☐ 7.21      ☒ 6.21      ☐ 8.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.08      ☐ 5.08      ☒ 4.08      ☐ 6.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.84      ☐ 9.84      ☐ 10.84      ☒ 8.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.76      ☐ 5.76      ☒ 4.76      ☐ 2.76

**QCM 420****Exercice 839:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 17      ☒ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☒ 6.32      ☐ 7.32      ☐ 8.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.28      ☐ 8.28      ☐ 9.28      ☐ 10.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☒ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☒ 0.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43

**Exercice 840:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.39     | 0.22     | 0.17      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.61      ☐ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.41

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☐ 6.0      ☒ 5.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 4.28      ☐ 5.28      ☒ 3.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.24      ☐ 17.24      ☐ 16.24      ☒ 14.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.96      ☐ 8.96      ☐ 11.96      ☐ 13.96



**QCM 421****Exercice 841:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☒ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☒ 4.35      ☐ 6.35      ☐ 3.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.63      ☐ 11.63      ☐ 9.63      ☐ 10.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.94      ☒ 2.94      ☐ 5.94      ☐ 4.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.68      ☐ 3.68      ☒ 0.68      ☐ 2.68

**Exercice 842:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.24      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☐ 0.56      ☐ 0.96      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.17      ☐ 10.17      ☐ 11.17      ☒ 8.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.08      ☒ 6.08      ☐ 8.08      ☐ 4.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.07      ☐ 14.07      ☒ 11.07      ☐ 13.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.99      ☐ 5.99      ☒ 4.99      ☐ 2.99

**QCM 422****Exercice 843:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12    ☒ 8    ☐ 10    ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.05    ☐ 8.05    ☒ 6.05    ☐ 7.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.72    ☐ 6.72    ☐ 5.72    ☐ 4.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.93    ☐ 3.93    ☐ 2.93    ☐ 4.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.32    ☒ 0.32    ☐ 1.32    ☐ 3.32

**Exercice 844:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.23     | 0.15      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45    ☐ 0.75    ☒ 0.65    ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.3    ☒ 5.3    ☐ 8.3    ☐ 6.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.43    ☐ 1.43    ☐ 4.43    ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.3    ☒ 10.3    ☐ 13.3    ☐ 11.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.87    ☐ 9.87    ☐ 4.87    ☒ 6.87

**QCM 423****Exercice 845:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.7      ☐ 5.7      ☒ 3.7      ☐ 4.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.61      ☐ 7.61      ☐ 8.61      ☒ 5.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 5.37      ☒ 2.37      ☐ 4.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☐ 3.64      ☒ 0.64      ☐ 2.64

**Exercice 846:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.29     | 0.21      | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.72      ☒ 0.62      ☐ 0.82      ☐ 0.42

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.83      ☐ 9.83      ☐ 8.83      ☒ 6.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.63      ☒ 4.63      ☐ 2.63      ☐ 6.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.76      ☒ 8.76      ☐ 10.76      ☐ 9.76

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.13      ☐ 2.13      ☐ 7.13      ☒ 4.13

**QCM 424****Exercice 847:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 5      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.52      ☐ 3.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.57      ☐ 8.57      ☒ 6.57      ☐ 7.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☒ 2.56      ☐ 4.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.57      ☐ 2.57      ☐ 3.57      ☒ 0.57

**Exercice 848:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.39     | 0.26      | 0.22       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.41      ☐ 0.71      ☒ 0.61      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.38      ☒ 11.38      ☐ 13.38      ☐ 14.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56      ☒ 6.56      ☐ 4.56      ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.91      ☐ 18.91      ☐ 19.91      ☐ 17.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.35      ☐ 13.35      ☐ 8.35      ☒ 10.35

**QCM 425****Exercice 849:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.42      ☐ 4.42      ☐ 2.42      ☐ 5.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.19      ☐ 7.19      ☒ 4.19      ☐ 6.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.05      ☐ 5.05      ☐ 4.05      ☐ 3.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.6      ☐ 3.6      ☒ 0.6      ☐ 1.6

**Exercice 850:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.23       | 0.29       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☒ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.07      ☐ 19.07      ☐ 18.07      ☒ 16.07

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.77      ☒ 9.77      ☐ 7.77      ☐ 11.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.79      ☒ 17.79      ☐ 18.79      ☐ 19.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.02      ☐ 6.02      ☐ 9.02      ☐ 11.02

**QCM 426****Exercice 851:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☐ 18      ☒ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.82      ☐ 8.82      ☐ 7.82      ☐ 5.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.17      ☒ 3.17      ☐ 6.17      ☐ 4.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.78      ☐ 3.78      ☒ 1.78      ☐ 2.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26      ☒ 0.26

**Exercice 852:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.32     | 0.14      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.83      ☒ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.44      ☐ 9.44      ☐ 10.44      ☒ 7.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.85      ☒ 5.85      ☐ 7.85      ☐ 3.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.3      ☐ 12.3      ☒ 10.3      ☐ 11.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.45      ☐ 5.45      ☐ 2.45      ☐ 7.45

**QCM 427****Exercice 853:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13    ☒ 9    ☐ 11    ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.94    ☐ 5.94    ☐ 6.94    ☒ 4.94

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.03    ☒ 9.03    ☐ 11.03    ☐ 10.03

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.0    ☐ 5.0    ☒ 3.0    ☐ 4.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.61    ☐ 2.61    ☐ 1.61    ☒ 0.61

**Exercice 854:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.23       | 0.18       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.88    ☐ 0.48    ☒ 0.68    ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.57    ☐ 13.57    ☐ 14.57    ☒ 11.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.25    ☒ 8.25    ☐ 6.25    ☐ 9.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.44    ☐ 17.44    ☐ 15.44    ☒ 14.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.19    ☒ 6.19    ☐ 4.19    ☐ 7.19



## QCM 428

## Exercice 855:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12    ☒ 10    ☐ 14    ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.78    ☐ 3.78    ☒ 2.78    ☐ 1.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.53    ☐ 5.53    ☐ 3.53    ☒ 2.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.59    ☐ 2.59    ☐ 3.59    ☒ 1.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57    ☒ 0.57    ☐ 1.57    ☐ 3.57

## Exercice 856:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.31     | 0.1       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.72    ☐ 0.82    ☐ 0.92    ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.42    ☐ 8.42    ☐ 6.42    ☒ 5.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.79    ☒ 3.79    ☐ 1.79    ☐ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.55    ☐ 16.55    ☐ 14.55    ☐ 15.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.76    ☐ 10.76    ☐ 7.76    ☒ 9.76



**QCM 429****Exercice 857:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 12      ☒ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.07      ☐ 7.07      ☐ 6.07      ☐ 4.07

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☒ 2.04      ☐ 3.04      ☐ 4.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.43      ☒ 1.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 2.28      ☒ 0.28      ☐ 3.28

**Exercice 858:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.25      | 0.11       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.78      ☒ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.88      ☐ 11.88      ☐ 12.88      ☐ 13.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69      ☒ 6.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.88      ☐ 15.88      ☒ 14.88      ☐ 16.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.19      ☐ 11.19      ☐ 6.19      ☒ 8.19

**QCM 430****Exercice 859:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☒ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.52      ☒ 5.52      ☐ 7.52      ☐ 4.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.62      ☐ 6.62      ☐ 7.62      ☒ 5.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 5.37      ☐ 4.37      ☒ 2.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43      ☒ 0.43

**Exercice 860:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.31      | 0.25       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.61      ☐ 10.61      ☐ 12.61      ☒ 9.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0      ☒ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.04      ☐ 16.04      ☐ 15.04      ☒ 13.04

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.04      ☐ 8.04      ☐ 6.04      ☒ 5.04

**QCM 431****Exercice 861:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 8      ☐ 14      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.3      ☐ 5.3      ☒ 6.3      ☐ 8.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.7      ☐ 7.7      ☒ 4.7      ☐ 5.7

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.17      ☐ 3.17      ☒ 2.17      ☐ 4.17

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.34      ☐ 2.34      ☒ 0.34      ☐ 3.34

**Exercice 862:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.29       | 0.33       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.61      ☐ 0.91      ☐ 1.01      ☒ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.36      ☐ 13.36      ☐ 14.36      ☐ 15.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.41      ☐ 8.41      ☒ 10.41      ☐ 11.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.91      ☐ 18.91      ☐ 19.91      ☒ 16.91

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.5      ☒ 6.5      ☐ 4.5      ☐ 7.5

**QCM 432****Exercice 863:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12    ☒ 8    ☐ 10    ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.4    ☐ 5.4    ☐ 6.4    ☐ 3.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.84    ☐ 12.84    ☐ 11.84    ☐ 10.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.14    ☐ 5.14    ☐ 4.14    ☒ 3.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.71    ☐ 3.71    ☐ 1.71    ☐ 2.71

**Exercice 864:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.25       | 0.45       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.85    ☐ 1.05    ☐ 0.65    ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.44    ☒ 12.44    ☐ 15.44    ☐ 14.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.8    ☒ 10.8    ☐ 8.8    ☐ 11.8

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.56    ☒ 13.56    ☐ 14.56    ☐ 16.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.76    ☐ 0.76    ☐ 3.76    ☒ 2.76

**QCM 433****Exercice 865:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 8      ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.35      ☐ 4.35      ☐ 7.35      ☐ 6.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.73      ☒ 2.73      ☐ 4.73      ☐ 3.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.65      ☐ 2.65      ☐ 4.65      ☐ 3.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.31      ☐ 3.31      ☐ 2.31      ☐ 1.31

**Exercice 866:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.37      | 0.32       | 0.16       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☒ 0.63      ☐ 0.43      ☐ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 11.62      ☐ 12.62      ☐ 13.62      ☐ 14.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.05      ☐ 6.05      ☐ 9.05      ☐ 10.05

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.75      ☐ 15.75      ☒ 14.75      ☐ 17.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.7      ☐ 4.7      ☒ 6.7      ☐ 7.7

**QCM 434****Exercice 867:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 6      ☐ 12      ☒ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 4.33      ☒ 3.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.69      ☐ 7.69      ☒ 6.69      ☐ 9.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.59      ☐ 3.59      ☒ 2.59      ☐ 5.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.78      ☐ 2.78      ☐ 3.78      ☐ 1.78

**Exercice 868:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.19      | 0.33       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.05      ☐ 0.65      ☐ 0.95      ☒ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.91      ☐ 16.91      ☐ 15.91      ☐ 17.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.21      ☒ 8.21      ☐ 9.21      ☐ 10.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.48      ☐ 20.48      ☐ 19.48      ☐ 21.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.27      ☐ 13.27      ☐ 8.27      ☒ 10.27



## QCM 435

### Exercice 869:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.38      ☒ 5.38      ☐ 4.38      ☐ 6.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.93      ☐ 8.93      ☐ 9.93      ☒ 6.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.63      ☒ 2.63      ☐ 5.63      ☐ 3.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.49      ☐ 1.49      ☐ 3.49      ☒ 0.49

### Exercice 870:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.24       | 0.24       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.66      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.0      ☒ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.92      ☒ 10.92      ☐ 8.92      ☐ 11.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.68      ☐ 17.68      ☐ 19.68      ☒ 16.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.76      ☒ 5.76      ☐ 8.76      ☐ 3.76

**QCM 436****Exercice 871:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.22      ☐ 8.22      ☐ 5.22      ☐ 7.22

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.98      ☐ 9.98      ☒ 7.98      ☐ 10.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.82      ☐ 3.82      ☐ 4.82      ☒ 2.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 3.45      ☐ 1.45

**Exercice 872:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.24      | 0.24       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 1.04      ☐ 0.94      ☒ 0.84      ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.83      ☒ 12.83      ☐ 14.83      ☐ 13.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.25      ☐ 10.25      ☐ 9.25      ☐ 6.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.83      ☒ 15.83      ☐ 17.83      ☐ 16.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.58      ☒ 7.58      ☐ 8.58      ☐ 5.58



**QCM 437****Exercice 873:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 16      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.05      ☐ 6.05      ☐ 7.05      ☐ 4.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 11.63      ☐ 14.63      ☐ 12.63      ☐ 13.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.41      ☐ 5.41      ☐ 6.41      ☐ 4.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☒ 0.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68

**Exercice 874:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.29       | 0.24       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 14.45      ☒ 11.45      ☐ 13.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.72      ☒ 9.72      ☐ 10.72      ☐ 7.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.42      ☐ 14.42      ☐ 15.42      ☐ 16.42

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.7      ☒ 3.7      ☐ 4.7      ☐ 6.7

**QCM 438****Exercice 875:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 6      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.47      ☒ 4.47      ☐ 3.47      ☐ 5.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.9      ☐ 7.9      ☐ 8.9      ☒ 5.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.43      ☒ 2.43      ☐ 5.43      ☐ 4.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54

**Exercice 876:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.28       | 0.28       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.9      ☒ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.29      ☒ 12.29      ☐ 15.29      ☐ 14.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.36      ☐ 8.36      ☐ 11.36      ☐ 12.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.86      ☐ 18.86      ☐ 16.86      ☐ 17.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.5      ☐ 6.5      ☐ 3.5      ☒ 5.5

**QCM 439****Exercice 877:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 17      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.89      ☐ 5.89      ☐ 2.89      ☐ 4.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.42      ☒ 3.42      ☐ 5.42      ☐ 4.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 2.85      ☒ 1.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☒ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48

**Exercice 878:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.27       | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☒ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.17      ☐ 15.17      ☐ 16.17      ☒ 14.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.3      ☒ 12.3      ☐ 13.3      ☐ 14.3

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.43      ☐ 18.43      ☐ 19.43      ☒ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.13      ☐ 2.13      ☒ 4.13      ☐ 5.13

**QCM 440****Exercice 879:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 7      ☒ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.42      ☒ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 4.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.81      ☐ 4.81      ☒ 1.81      ☐ 3.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.35      ☒ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☒ 0.56

**Exercice 880:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.17       | 0.31       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.82      ☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.32      ☒ 14.32      ☐ 17.32      ☐ 15.32

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.36      ☐ 9.36      ☒ 11.36      ☐ 13.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.94      ☐ 16.94      ☒ 15.94      ☐ 17.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.58      ☐ 7.58      ☒ 4.58      ☐ 2.58

**QCM 441****Exercice 881:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☒ 17      ☐ 21      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.77      ☐ 6.77      ☐ 5.77      ☐ 3.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.68      ☐ 7.68      ☒ 5.68      ☐ 6.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.38      ☐ 4.38      ☐ 3.38      ☐ 5.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.5      ☐ 1.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Exercice 882:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.32      | 0.32       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.6      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.88      ☒ 9.88      ☐ 11.88      ☐ 10.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.31      ☐ 6.31      ☐ 9.31      ☐ 10.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.88      ☐ 14.88      ☒ 12.88      ☐ 15.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.57      ☐ 2.57      ☐ 5.57      ☐ 7.57

**QCM 442****Exercice 883:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 5      ☐ 9      ☐ 11      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☐ 6.52      ☐ 4.52      ☒ 5.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.57      ☐ 6.57      ☐ 7.57      ☒ 4.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.14      ☐ 5.14      ☐ 3.14      ☐ 4.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.39      ☐ 2.39      ☒ 0.39      ☐ 3.39

**Exercice 884:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.32       | 0.36       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.6      ☐ 1.0      ☒ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.88      ☐ 14.88      ☐ 13.88      ☐ 12.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.31      ☐ 8.31      ☐ 11.31      ☒ 10.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.83      ☐ 16.83      ☐ 17.83      ☒ 15.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.52      ☒ 5.52      ☐ 8.52      ☐ 3.52

**QCM 443****Exercice 885:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 12      ☐ 6      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.84      ☒ 3.84      ☐ 4.84      ☐ 2.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.1      ☐ 10.1      ☒ 9.1      ☐ 12.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.02      ☒ 3.02      ☐ 5.02      ☐ 4.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☐ 2.79      ☒ 0.79      ☐ 1.79

**Exercice 886:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.37     | 0.16     | 0.16      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.43      ☐ 0.73      ☒ 0.63      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.62      ☒ 7.62      ☐ 8.62      ☐ 10.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.7      ☐ 5.7      ☐ 2.7      ☒ 4.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.77      ☐ 12.77      ☐ 11.77      ☒ 10.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.07      ☐ 4.07      ☐ 9.07      ☐ 7.07

**QCM 444****Exercice 887:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.48      ☐ 5.48      ☐ 8.48      ☒ 6.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.63      ☒ 4.63      ☐ 6.63      ☐ 5.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.15      ☐ 4.15      ☐ 5.15      ☒ 2.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.33      ☒ 0.33      ☐ 1.33      ☐ 2.33

**Exercice 888:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.24     | 0.24     | 0.23      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.91      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.75      ☐ 6.75      ☐ 7.75      ☒ 5.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.72      ☐ 4.72      ☒ 3.72      ☐ 1.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.83      ☐ 9.83      ☐ 10.83      ☒ 7.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.11      ☐ 7.11      ☐ 5.11      ☒ 4.11



**QCM 445****Exercice 889:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☐ 11      ☒ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.05      ☒ 4.05      ☐ 3.05      ☐ 5.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.15      ☒ 10.15      ☐ 11.15      ☐ 12.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.19      ☐ 6.19      ☒ 3.19      ☐ 4.19

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.79      ☐ 3.79      ☐ 2.79      ☒ 0.79

**Exercice 890:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.33     | 0.28      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.48      ☐ 8.48      ☐ 4.48      ☒ 6.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.36      ☐ 16.36      ☐ 15.36      ☒ 13.36

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 7.88      ☒ 6.88      ☐ 9.88

**QCM 446****Exercice 891:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 15      ☒ 17      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63      ☐ 4.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.94      ☐ 9.94      ☐ 8.94      ☐ 10.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.82      ☒ 2.82      ☐ 4.82      ☐ 3.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5      ☒ 0.5

**Exercice 892:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.11       | 0.3        | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☒ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.73      ☐ 14.73      ☐ 16.73      ☐ 15.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.85      ☐ 7.85      ☒ 9.85      ☐ 10.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.48      ☐ 17.48      ☐ 19.48      ☒ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 7.63      ☐ 9.63      ☒ 6.63

**QCM 447****Exercice 893:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.53      ☐ 7.53      ☐ 8.53      ☒ 6.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.1      ☐ 11.1      ☒ 8.1      ☐ 10.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.85      ☒ 2.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.44      ☒ 0.44      ☐ 1.44      ☐ 2.44

**Exercice 894:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.27      | 0.18       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.0      ☐ 14.0      ☒ 12.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.44      ☐ 8.44      ☐ 4.44      ☒ 6.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.34      ☒ 16.34      ☐ 19.34      ☐ 18.34

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.9      ☒ 9.9      ☐ 10.9      ☐ 12.9



## QCM 448

## Exercice 895:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.79      ☐ 2.79      ☐ 4.79      ☐ 5.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.67      ☐ 10.67      ☐ 11.67      ☒ 8.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.94      ☐ 4.94      ☐ 5.94      ☒ 2.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.78      ☐ 3.78      ☐ 1.78      ☐ 2.78

## Exercice 896:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.29      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.66      ☐ 0.96      ☒ 0.86      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 13.45      ☒ 11.45      ☐ 14.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.76      ☐ 9.76      ☐ 10.76      ☐ 6.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.43      ☐ 19.43      ☐ 17.43      ☐ 18.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.67      ☐ 5.67      ☒ 7.67      ☐ 10.67

**QCM 449****Exercice 897:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.67      ☐ 5.67      ☒ 4.67      ☐ 6.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.16      ☐ 5.16      ☒ 2.16      ☐ 3.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.43      ☐ 2.43      ☒ 0.43      ☐ 3.43

**Exercice 898:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.86      ☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 10.15      ☐ 13.15      ☐ 11.15      ☐ 12.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.17      ☒ 6.17      ☐ 8.17      ☐ 4.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.23      ☒ 12.23      ☐ 14.23      ☐ 13.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.06      ☐ 9.06      ☐ 4.06      ☐ 7.06

**QCM 450****Exercice 899:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 13      ☐ 17      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.19      ☐ 9.19      ☐ 8.19      ☒ 7.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.64      ☐ 7.64      ☒ 4.64      ☐ 5.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.15      ☐ 3.15      ☐ 5.15      ☐ 4.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.3      ☐ 1.3      ☒ 0.3      ☐ 3.3

**Exercice 900:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.22       | 0.19       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.87      ☐ 0.47      ☒ 0.67      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.09      ☐ 15.09      ☐ 14.09      ☐ 16.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.55      ☒ 8.55      ☐ 10.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.08      ☐ 17.08      ☒ 16.08      ☐ 19.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.53      ☐ 5.53      ☒ 7.53      ☐ 10.53

**QCM 451****Exercice 901:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 12      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.53      ☒ 4.53      ☐ 6.53      ☐ 3.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.15      ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☒ 6.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.48      ☒ 2.48      ☐ 5.48      ☐ 3.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.55      ☐ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 1.55

**Exercice 902:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.26      | 0.21       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.64      ☐ 1.04      ☐ 0.94      ☒ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.76      ☐ 15.76      ☐ 14.76      ☐ 13.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.38      ☐ 11.38      ☒ 9.38      ☐ 10.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.95      ☐ 18.95      ☐ 16.95      ☐ 17.95

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.57      ☐ 4.57      ☐ 7.57      ☒ 6.57

**QCM 452****Exercice 903:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 4.25      ☒ 5.25      ☐ 7.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.19      ☐ 3.19      ☐ 4.19      ☒ 2.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.48      ☐ 4.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☒ 0.28      ☐ 2.28      ☐ 1.28

**Exercice 904:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.17     | 0.17      | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.47      ☐ 11.47      ☒ 8.47      ☐ 10.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72      ☒ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.59      ☐ 15.59      ☒ 12.59      ☐ 13.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.87      ☐ 11.87      ☐ 6.87      ☐ 9.87



**QCM 453****Exercice 905:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.0      ☒ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.31      ☒ 3.31      ☐ 4.31      ☐ 6.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.82      ☒ 1.82      ☐ 4.82      ☐ 3.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 3.3      ☒ 0.3      ☐ 2.3

**Exercice 906:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.38       | 0.14       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.63      ☐ 13.63      ☒ 11.63      ☐ 14.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.32      ☒ 10.32      ☐ 12.32      ☐ 11.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.55      ☐ 17.55      ☐ 16.55      ☐ 15.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.23      ☐ 5.23      ☐ 2.23      ☐ 7.23

**QCM 454****Exercice 907:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 17      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.85      ☒ 2.85      ☐ 4.85      ☐ 1.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.88      ☐ 5.88      ☐ 4.88      ☐ 3.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☐ 4.7      ☒ 1.7      ☐ 2.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6      ☐ 3.6

**Exercice 908:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.36       | 0.23       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.66      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☐ 17.0      ☒ 14.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.22      ☐ 13.22      ☒ 11.22      ☐ 9.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.15      ☐ 21.15      ☐ 20.15      ☒ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.93      ☐ 4.93      ☐ 7.93      ☒ 6.93

**QCM 455****Exercice 909:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.93      ☒ 5.93      ☐ 4.93      ☐ 7.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.84      ☒ 6.84      ☐ 9.84      ☐ 8.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.62      ☐ 4.62      ☐ 3.62      ☒ 2.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☒ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44

**Exercice 910:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.19     | 0.24      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.5      ☐ 9.5      ☐ 10.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.72      ☒ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.21      ☐ 16.21      ☐ 17.21      ☐ 15.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.49      ☐ 8.49      ☐ 13.49      ☐ 11.49

**QCM 456****Exercice 911:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.8      ☒ 4.8      ☐ 6.8      ☐ 3.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.04      ☐ 11.04      ☐ 12.04      ☒ 9.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.01      ☒ 3.01      ☐ 5.01      ☐ 6.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 1.63      ☒ 0.63      ☐ 3.63

**Exercice 912:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.22      | 0.3        | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☒ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.45

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.09      ☐ 13.09      ☐ 14.09      ☒ 12.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.29      ☐ 8.29      ☐ 7.29      ☐ 4.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.2      ☐ 16.2      ☐ 17.2      ☒ 15.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.91      ☐ 11.91      ☐ 6.91      ☐ 9.91

**QCM 457****Exercice 913:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 6      ☐ 4      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.5      ☐ 5.5      ☐ 4.5      ☒ 3.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.58      ☐ 9.58      ☐ 7.58      ☐ 8.58

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 4.57      ☐ 5.57      ☒ 2.57

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.73      ☐ 2.73      ☐ 1.73      ☒ 0.73

**Exercice 914:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.27      | 0.13       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.8      ☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.48      ☐ 10.48      ☐ 11.48      ☒ 9.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

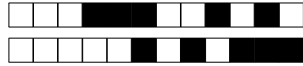
☐ 8.67      ☐ 9.67      ☐ 5.67      ☒ 7.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.33      ☐ 10.33      ☒ 7.33      ☐ 8.33

**QCM 458****Exercice 915:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☐ 17      ☒ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96      ☒ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.21      ☐ 10.21      ☐ 11.21      ☒ 8.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.87      ☐ 4.87      ☐ 3.87      ☒ 2.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.58      ☐ 1.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Exercice 916:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.22      | 0.17       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.5      ☒ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 11.45      ☒ 9.45      ☐ 10.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.67      ☐ 1.67      ☒ 3.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.16      ☐ 14.16      ☐ 16.16      ☐ 15.16

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.49      ☐ 7.49      ☐ 12.49      ☒ 9.49

**QCM 459****Exercice 917:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 14      ☒ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.43      ☐ 6.43      ☒ 5.43      ☐ 4.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.34      ☐ 4.34      ☒ 1.34      ☐ 3.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.16      ☐ 4.16      ☒ 1.16      ☐ 3.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☐ 3.21      ☒ 0.21      ☐ 2.21

**Exercice 918:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.27     | 0.23      | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.84      ☐ 0.74      ☒ 0.64      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.04      ☐ 9.04      ☐ 8.04      ☐ 10.04

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.78      ☒ 4.78      ☐ 5.78      ☐ 2.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.09      ☐ 12.09      ☐ 13.09      ☐ 11.09

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☒ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 8.31

**QCM 460****Exercice 919:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 17      ☐ 19      ☐ 13      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.33      ☒ 6.33      ☐ 5.33      ☐ 7.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.93      ☐ 4.93      ☐ 3.93      ☒ 2.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 3.71      ☒ 1.71      ☐ 4.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27      ☐ 1.27

**Exercice 920:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.28       | 0.24       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.96      ☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.86      ☒ 13.86      ☐ 15.86      ☐ 16.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.07      ☐ 14.07      ☐ 10.07      ☒ 12.07

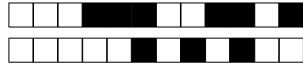
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.83      ☐ 18.83      ☐ 20.83      ☒ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.76      ☐ 8.76      ☐ 6.76      ☐ 3.76



**QCM 461****Exercice 921:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.2      ☐ 6.2      ☒ 5.2      ☐ 4.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 5.46      ☐ 4.46      ☒ 3.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.86      ☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 2.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.36      ☒ 0.36      ☐ 2.36      ☐ 3.36

**Exercice 922:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.31      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.86      ☒ 0.76      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.13      ☐ 11.13      ☐ 10.13      ☐ 9.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.17      ☒ 4.17      ☐ 2.17      ☐ 5.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.74      ☐ 10.74      ☐ 11.74      ☒ 9.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.57      ☐ 6.57      ☒ 5.57      ☐ 3.57

**QCM 462****Exercice 923:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.41      ☐ 7.41      ☐ 4.41      ☒ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 10.66      ☐ 12.66      ☐ 11.66      ☐ 13.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.26      ☒ 3.26      ☐ 4.26      ☐ 5.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.6      ☐ 1.6      ☐ 2.6      ☐ 3.6

**Exercice 924:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.21       | 0.38       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☒ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.17      ☒ 11.17      ☐ 12.17      ☐ 9.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.32      ☐ 16.32      ☐ 18.32      ☒ 15.32

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.15      ☐ 5.15      ☐ 2.15      ☒ 4.15

**QCM 463****Exercice 925:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.76      ☒ 4.76      ☐ 3.76      ☐ 5.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.52      ☐ 2.52      ☐ 4.52      ☒ 1.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.23      ☐ 2.23      ☐ 3.23      ☒ 1.23

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.26      ☐ 1.26      ☐ 3.26      ☒ 0.26

**Exercice 926:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.32       | 0.27       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.73      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.44      ☐ 12.44      ☐ 14.44      ☐ 13.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.7      ☒ 9.7      ☐ 11.7      ☐ 10.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.19      ☐ 16.19      ☒ 13.19      ☐ 15.19

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.49      ☒ 3.49      ☐ 4.49      ☐ 6.49

**QCM 464****Exercice 927:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☒ 4.65      ☐ 3.65      ☐ 6.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.65      ☐ 12.65      ☒ 9.65      ☐ 10.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.11      ☐ 6.11      ☐ 4.11      ☐ 5.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.67      ☐ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67

**Exercice 928:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.3       | 0.13       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.6      ☐ 12.6      ☐ 10.6      ☒ 9.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.85      ☐ 8.85      ☐ 5.85      ☐ 9.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.39      ☐ 13.39      ☐ 15.39      ☐ 14.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.54      ☐ 7.54      ☐ 2.54      ☒ 4.54

**QCM 465****Exercice 929:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 4.54      ☐ 5.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 0.84      ☐ 3.84      ☐ 1.84      ☐ 2.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.92      ☐ 2.92      ☐ 3.92      ☐ 1.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.26      ☐ 1.26      ☒ 0.26      ☐ 2.26

**Exercice 930:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.36     | 0.32      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.66      ☐ 1.06      ☒ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 11.0      ☒ 8.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.22      ☒ 5.22      ☐ 3.22      ☐ 7.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.25      ☐ 17.25      ☐ 16.25      ☒ 14.25

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.03      ☐ 12.03      ☐ 10.03      ☐ 7.03

**QCM 466****Exercice 931:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12    ☒ 10    ☐ 14    ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.8    ☐ 3.8    ☐ 5.8    ☐ 6.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.64    ☐ 5.64    ☒ 2.64    ☐ 3.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62    ☒ 1.62    ☐ 2.62    ☐ 4.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34    ☒ 0.34    ☐ 2.34    ☐ 1.34

**Exercice 932:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.28      | 0.17       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.49    ☒ 0.69    ☐ 0.79    ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.71    ☐ 12.71    ☐ 13.71    ☒ 10.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.23    ☒ 7.23    ☐ 9.23    ☐ 5.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.76    ☒ 15.76    ☐ 16.76    ☐ 18.76

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.53    ☐ 9.53    ☐ 6.53    ☒ 8.53

**QCM 467****Exercice 933:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 16      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 6.78      ☐ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.46      ☐ 7.46      ☐ 5.46      ☒ 4.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.11      ☐ 4.11      ☐ 3.11      ☐ 5.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 2.44

**Exercice 934:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.22      | 0.3        | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.67      ☒ 0.87      ☐ 1.07      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0      ☒ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.09      ☐ 7.09      ☐ 10.09      ☐ 11.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.57      ☐ 16.57      ☐ 15.57      ☒ 14.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.48      ☒ 5.48      ☐ 3.48      ☐ 8.48

**QCM 468****Exercice 935:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 9    ☐ 11    ☐ 13    ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.05    ☒ 6.05    ☐ 8.05    ☐ 7.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.25    ☐ 7.25    ☐ 8.25    ☐ 6.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.29    ☐ 5.29    ☐ 4.29    ☐ 3.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.38    ☒ 0.38    ☐ 1.38    ☐ 3.38

**Exercice 936:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.14      | 0.32       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.93    ☐ 0.83    ☐ 0.53    ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.56    ☒ 12.56    ☐ 13.56    ☐ 15.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 7.85    ☐ 9.85    ☐ 5.85    ☐ 8.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.15    ☐ 17.15    ☒ 14.15    ☐ 16.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.3    ☐ 7.3    ☐ 4.3    ☐ 9.3



**QCM 469****Exercice 937:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 3.0      ☒ 4.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.36      ☐ 9.36      ☒ 7.36      ☐ 8.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.71      ☒ 2.71      ☐ 3.71      ☐ 5.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.68      ☐ 3.68      ☐ 2.68      ☐ 1.68

**Exercice 938:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.23      | 0.19       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45      ☐ 0.75      ☐ 0.85      ☒ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.91      ☐ 8.91      ☐ 10.91      ☒ 7.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.43      ☐ 1.43      ☐ 4.43      ☒ 3.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.58      ☐ 15.58      ☒ 13.58      ☐ 14.58

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.15      ☐ 8.15      ☐ 11.15      ☐ 13.15

**QCM 470****Exercice 939:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 6      ☐ 8      ☐ 10      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.71      ☒ 4.71      ☐ 6.71      ☐ 5.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.96      ☐ 5.96      ☒ 3.96      ☐ 6.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.99      ☒ 1.99      ☐ 2.99      ☐ 3.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42      ☒ 0.42

**Exercice 940:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23      | 0.23       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.35      ☐ 11.35      ☐ 12.35      ☒ 10.35

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.17      ☐ 10.17      ☒ 8.17      ☐ 6.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.39      ☒ 12.39      ☐ 13.39      ☐ 15.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.22      ☐ 2.22      ☒ 4.22      ☐ 5.22

**QCM 471****Exercice 941:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.75      ☐ 5.75      ☐ 4.75      ☒ 3.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.89      ☐ 4.89      ☒ 2.89      ☐ 3.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.7      ☐ 3.7      ☐ 4.7      ☐ 2.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45

**Exercice 942:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25     | 0.29      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.95      ☐ 0.85      ☒ 0.75      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 8.0      ☒ 6.0      ☐ 7.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 2.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.9      ☐ 13.9      ☒ 12.9      ☐ 15.9

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.9      ☐ 6.9      ☐ 11.9      ☐ 9.9

**QCM 472****Exercice 943:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☒ 10      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.53      ☒ 5.53      ☐ 7.53      ☐ 6.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.63      ☒ 4.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.15      ☐ 3.15      ☐ 4.15      ☒ 2.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.39      ☐ 1.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39

**Exercice 944:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.37      | 0.32       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.64      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.68      ☐ 12.68      ☐ 10.68      ☒ 9.68

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.97      ☐ 4.97      ☐ 7.97      ☐ 8.97

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.12      ☐ 15.12      ☒ 14.12      ☐ 16.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.15      ☐ 8.15      ☒ 7.15      ☐ 5.15

**QCM 473****Exercice 945:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.62      ☒ 4.62      ☐ 3.62      ☐ 6.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.79      ☐ 8.79      ☐ 9.79      ☒ 6.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 3.61      ☐ 5.61      ☒ 2.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Exercice 946:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.28     | 0.12      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.86      ☐ 9.86      ☒ 7.86      ☐ 8.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.07      ☐ 8.07      ☐ 7.07      ☒ 6.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.06      ☐ 14.06      ☐ 15.06      ☐ 16.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.99      ☐ 9.99      ☐ 4.99      ☐ 7.99

**QCM 474****Exercice 947:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 7      ☒ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.55      ☐ 6.55      ☐ 5.55      ☒ 4.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.21      ☐ 7.21      ☐ 6.21      ☒ 5.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.28      ☒ 2.28      ☐ 3.28      ☐ 5.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☒ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5

**Exercice 948:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.31     | 0.23      | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.22      ☒ 7.22      ☐ 10.22      ☐ 9.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.84      ☐ 6.84      ☐ 5.84      ☐ 2.84

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.12      ☐ 13.12      ☐ 14.12      ☐ 15.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.28      ☐ 8.28      ☐ 5.28      ☐ 10.28

**QCM 475****Exercice 949:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 16      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.04      ☐ 5.04      ☒ 6.04      ☐ 7.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.94      ☐ 10.94      ☐ 11.94      ☐ 9.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.99      ☐ 3.99      ☐ 5.99      ☒ 2.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5

**Exercice 950:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.12     | 0.32      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☒ 0.72      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.88      ☐ 8.88      ☒ 7.88      ☐ 9.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 5.79      ☒ 3.79      ☐ 1.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43      ☒ 12.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.64      ☐ 11.64      ☐ 9.64      ☒ 8.64

**QCM 476****Exercice 951:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.95      ☒ 3.95      ☐ 5.95      ☐ 2.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.29      ☐ 2.29      ☒ 1.29      ☐ 3.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.14      ☐ 3.14      ☒ 1.14      ☐ 4.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☐ 2.29      ☐ 1.29      ☒ 0.29

**Exercice 952:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.39     | 0.28      | 0.17       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.61      ☐ 0.41      ☐ 0.81      ☐ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.79      ☐ 9.79      ☐ 11.79      ☐ 10.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85      ☐ 7.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.82      ☐ 15.82      ☐ 14.82      ☒ 12.82

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.97      ☐ 4.97      ☒ 6.97      ☐ 7.97



**QCM 477****Exercice 953:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.04      ☐ 6.04      ☐ 7.04      ☐ 4.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.01      ☐ 5.01      ☒ 4.01      ☐ 6.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.0      ☐ 4.0      ☒ 2.0      ☐ 5.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☐ 1.4      ☒ 0.4      ☐ 2.4

**Exercice 954:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22     | 0.35      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58      ☒ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.37      ☐ 8.37      ☐ 10.37      ☒ 7.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.27      ☐ 2.27      ☐ 5.27      ☐ 6.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.09      ☐ 14.09      ☐ 16.09      ☒ 13.09

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.82      ☐ 11.82      ☐ 6.82      ☐ 9.82

**QCM 478****Exercice 955:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 10      ☐ 4      ☒ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.8      ☒ 3.8      ☐ 5.8      ☐ 2.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.86      ☐ 5.86      ☐ 7.86      ☐ 6.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.2      ☐ 5.2      ☒ 2.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.58      ☒ 0.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58

**Exercice 956:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.26      | 0.16       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.99      ☒ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.75      ☐ 15.75      ☐ 13.75      ☒ 12.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.92      ☐ 8.92      ☐ 7.92      ☐ 4.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.3      ☐ 20.3      ☒ 17.3      ☐ 18.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.38      ☐ 13.38      ☐ 8.38      ☒ 10.38

**QCM 479****Exercice 957:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☐ 6.65      ☒ 5.65      ☐ 7.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.64      ☐ 4.64      ☒ 1.64      ☐ 3.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 4.28      ☒ 1.28      ☐ 2.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.23      ☐ 3.23      ☐ 1.23      ☐ 2.23

**Exercice 958:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.29      | 0.18       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.38      ☐ 11.38      ☐ 10.38      ☐ 12.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.21      ☐ 5.21      ☐ 6.21      ☐ 2.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.28      ☐ 16.28      ☐ 17.28      ☐ 15.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.07      ☐ 8.07      ☐ 13.07      ☒ 10.07

**QCM 480****Exercice 959:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.73      ☐ 4.73      ☒ 3.73      ☐ 2.73

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.05      ☐ 8.05      ☒ 5.05      ☐ 6.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.25      ☐ 3.25      ☒ 2.25      ☐ 5.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 2.6      ☒ 0.6      ☐ 1.6

**Exercice 960:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.29       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.55      ☒ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.17      ☐ 16.17      ☒ 15.17      ☐ 17.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.17      ☐ 5.17      ☐ 8.17      ☐ 10.17

**QCM 481****Exercice 961:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 11      ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.41      ☐ 3.41      ☒ 4.41      ☐ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.14      ☐ 8.14      ☐ 7.14      ☒ 5.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.27      ☐ 4.27      ☒ 2.27      ☐ 3.27

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51      ☐ 1.51

**Exercice 962:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.33       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.98      ☒ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.73      ☐ 17.73      ☒ 14.73      ☐ 16.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.82      ☐ 10.82      ☐ 6.82      ☐ 9.82

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.76      ☒ 17.76      ☐ 18.76      ☐ 20.76

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.94      ☒ 8.94      ☐ 11.94      ☐ 9.94

**QCM 482****Exercice 963:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 11      ☐ 7      ☒ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.37      ☐ 8.37      ☒ 6.37      ☐ 5.37

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.05      ☐ 5.05      ☐ 6.05      ☐ 4.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.75      ☒ 1.75      ☐ 2.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.27      ☐ 3.27      ☐ 2.27      ☒ 0.27

**Exercice 964:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.13       | 0.3        | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.58      ☐ 0.98      ☒ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☒ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 10.46      ☐ 12.46      ☐ 11.46      ☐ 8.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.57      ☐ 15.57      ☒ 14.57      ☐ 16.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.11      ☒ 4.11      ☐ 5.11      ☐ 2.11

**QCM 483****Exercice 965:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 17      ☐ 19      ☐ 21      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.21      ☒ 4.21      ☐ 6.21      ☐ 3.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.69      ☐ 5.69      ☒ 2.69      ☐ 3.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.64      ☒ 1.64      ☐ 3.64      ☐ 2.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39

**Exercice 966:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.14     | 0.14      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.37      ☒ 0.57      ☐ 0.67      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☒ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.16      ☐ 7.16      ☒ 5.16      ☐ 3.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.28      ☐ 17.28      ☐ 15.28      ☒ 14.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.12      ☐ 12.12      ☐ 10.12      ☐ 7.12

**QCM 484****Exercice 967:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.78      ☐ 7.78      ☐ 4.78      ☒ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.81      ☐ 7.81      ☐ 8.81      ☒ 6.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.61      ☐ 4.61      ☐ 3.61      ☐ 5.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 2.45      ☒ 0.45      ☐ 1.45

**Exercice 968:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.39      | 0.13       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.58      ☐ 0.98      ☒ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.44      ☒ 9.44      ☐ 11.44      ☐ 10.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.15      ☐ 9.15      ☒ 8.15      ☐ 6.15

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.15      ☒ 12.15      ☐ 13.15      ☐ 14.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☒ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 2.0



**QCM 485****Exercice 969:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 20      ☐ 22      ☒ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.18      ☒ 5.18      ☐ 7.18      ☐ 6.18

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.92      ☐ 3.92      ☐ 2.92      ☒ 1.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.39      ☒ 1.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27      ☒ 0.27

**Exercice 970:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.25       | 0.25       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☒ 0.83      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.64      ☒ 14.64      ☐ 16.64      ☐ 15.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.28      ☐ 9.28      ☒ 11.28      ☐ 13.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.48      ☐ 18.48      ☒ 16.48      ☐ 17.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.2      ☐ 8.2      ☐ 6.2      ☐ 3.2

**QCM 486****Exercice 971:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 16      ☐ 14      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.66      ☐ 2.66      ☒ 3.66      ☐ 4.66

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.95      ☐ 9.95      ☐ 8.95      ☐ 7.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.64      ☐ 5.64      ☐ 4.64      ☐ 3.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.72      ☐ 3.72      ☐ 2.72      ☐ 1.72

**Exercice 972:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.28       | 0.28       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.82      ☐ 0.52      ☒ 0.72      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.14      ☐ 14.14      ☐ 15.14      ☐ 16.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.57      ☐ 7.57      ☐ 10.57      ☒ 9.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.36      ☐ 18.36      ☐ 17.36      ☒ 15.36

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.79      ☐ 8.79      ☐ 3.79      ☐ 6.79

**QCM 487****Exercice 973:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.88      ☐ 3.88      ☐ 5.88      ☐ 6.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.99      ☒ 6.99      ☐ 9.99      ☐ 8.99

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.64      ☐ 4.64      ☐ 3.64      ☐ 5.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54      ☒ 0.54

**Exercice 974:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.32      | 0.24       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82      ☒ 0.72      ☐ 0.52      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.87      ☐ 14.87      ☒ 12.87      ☐ 13.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☒ 5.57      ☐ 7.57      ☐ 6.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.25      ☐ 18.25      ☒ 17.25      ☐ 19.25

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.68      ☒ 11.68      ☐ 9.68      ☐ 12.68

**QCM 488****Exercice 975:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.64      ☐ 5.64      ☒ 6.64      ☐ 7.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 4.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☐ 2.22      ☒ 1.22      ☐ 4.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.18      ☐ 2.18      ☐ 3.18      ☐ 1.18

**Exercice 976:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.27     | 0.14      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.33      ☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 10.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.12      ☐ 3.12      ☐ 7.12      ☒ 5.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.74      ☐ 12.74      ☒ 10.74      ☐ 13.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 8.62      ☐ 6.62      ☒ 5.62

**QCM 489****Exercice 977:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 20      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.32      ☐ 3.32      ☐ 6.32      ☐ 5.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.66      ☒ 3.66      ☐ 6.66      ☐ 5.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.91      ☒ 1.91      ☐ 2.91      ☐ 4.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 1.44      ☒ 0.44      ☐ 2.44

**Exercice 978:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.3        | 0.17       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.33      ☐ 13.33      ☒ 11.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☐ 7.0      ☐ 10.0      ☒ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.53      ☐ 18.53      ☐ 17.53      ☐ 16.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.53      ☐ 9.53      ☐ 7.53      ☒ 6.53

**QCM 490****Exercice 979:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 13      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.13      ☐ 4.13      ☐ 5.13      ☒ 3.13

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.25      ☐ 5.25      ☐ 6.25      ☐ 4.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.8      ☐ 4.8      ☐ 3.8      ☐ 2.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.58      ☐ 1.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58

**Exercice 980:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.29      | 0.33       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.06      ☐ 0.66      ☐ 0.96      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.42      ☐ 19.42      ☒ 16.42      ☐ 17.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.55      ☐ 9.55      ☐ 10.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.94      ☒ 17.94      ☐ 18.94      ☐ 20.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.39      ☐ 10.39      ☐ 12.39      ☐ 7.39

**QCM 491****Exercice 981:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 20      ☒ 18      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.42      ☐ 5.42      ☐ 8.42      ☒ 6.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.17      ☒ 2.17      ☐ 4.17      ☐ 5.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.47      ☐ 2.47      ☒ 1.47      ☐ 3.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.23      ☒ 0.23      ☐ 2.23      ☐ 1.23

**Exercice 982:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.17      | 0.26       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.5      ☒ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.23      ☐ 15.23      ☐ 13.23      ☐ 14.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☒ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.44      ☐ 15.44      ☐ 16.44      ☒ 14.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.44      ☐ 8.44      ☒ 7.44      ☐ 5.44

**QCM 492****Exercice 983:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 14      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.39      ☐ 3.39      ☐ 5.39      ☒ 4.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.55      ☒ 6.55      ☐ 7.55      ☐ 8.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.56      ☐ 4.56      ☒ 2.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.58      ☒ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Exercice 984:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.28     | 0.24      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 1.08      ☐ 0.68      ☒ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.67      ☐ 10.67      ☐ 12.67      ☒ 9.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.93      ☒ 6.93      ☐ 4.93      ☐ 8.93

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.61      ☐ 13.61      ☐ 15.61      ☒ 12.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.68      ☐ 8.68      ☒ 5.68      ☐ 3.68



**QCM 493****Exercice 985:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☐ 16      ☒ 18      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.6      ☐ 7.6      ☐ 5.6      ☐ 8.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.84      ☐ 6.84      ☒ 3.84      ☐ 4.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 2.96      ☒ 1.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3

**Exercice 986:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.18      | 0.41       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.66      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.76      ☐ 18.76      ☐ 16.76      ☒ 15.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.67      ☐ 12.67      ☐ 13.67      ☒ 11.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.15      ☐ 20.15      ☐ 21.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.48      ☐ 9.48      ☒ 6.48      ☐ 4.48

**QCM 494****Exercice 987:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 13      ☒ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☒ 5.59      ☐ 7.59      ☐ 4.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.83      ☐ 10.83      ☒ 7.83      ☐ 9.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.8      ☐ 4.8      ☒ 2.8      ☐ 3.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5

**Exercice 988:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.33       | 0.21       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.06      ☐ 15.06      ☒ 14.06      ☐ 16.06

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.06      ☐ 8.06      ☐ 12.06      ☐ 11.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.86      ☒ 16.86      ☐ 17.86      ☐ 18.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.8      ☒ 6.8      ☐ 7.8      ☐ 4.8

**QCM 495****Exercice 989:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.12      ☒ 6.12      ☐ 8.12      ☐ 7.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.84      ☒ 5.84      ☐ 7.84      ☐ 6.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.42      ☒ 2.42      ☐ 4.42      ☐ 3.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.4      ☐ 3.4      ☒ 0.4      ☐ 1.4

**Exercice 990:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.29      | 0.12       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☐ 0.99      ☒ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.55      ☐ 4.55      ☐ 8.55      ☒ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.74      ☐ 16.74      ☒ 14.74      ☐ 15.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.19      ☐ 9.19      ☐ 6.19      ☐ 11.19

**QCM 496****Exercice 991:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 3.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.8      ☐ 8.8      ☐ 7.8      ☐ 6.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.41      ☐ 5.41      ☐ 4.41      ☒ 2.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58      ☐ 1.58

**Exercice 992:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.22     | 0.35     | 0.3       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.97      ☐ 0.67      ☒ 0.87      ☐ 1.07

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.86      ☒ 6.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.09      ☒ 5.09      ☐ 7.09      ☐ 6.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.91      ☒ 4.91      ☐ 2.91      ☐ 7.91

**QCM 497****Exercice 993:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 2.32      ☐ 4.32      ☒ 3.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.3      ☒ 5.3      ☐ 8.3      ☐ 7.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☐ 5.3      ☒ 2.3      ☐ 4.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.69      ☐ 1.69      ☒ 0.69      ☐ 2.69

**Exercice 994:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.16      | 0.32       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.5      ☐ 16.5      ☒ 13.5      ☐ 14.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.92      ☒ 3.92      ☐ 4.92      ☐ 1.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.08      ☒ 18.08      ☐ 21.08      ☐ 20.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.16      ☐ 12.16      ☐ 15.16      ☒ 14.16

**QCM 498****Exercice 995:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 5      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.22      ☒ 6.22      ☐ 5.22      ☐ 8.22

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.2      ☐ 3.2      ☒ 1.2      ☐ 4.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.1      ☐ 3.1      ☐ 2.1      ☐ 4.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.18      ☐ 3.18      ☐ 1.18      ☐ 2.18

**Exercice 996:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.21      | 0.29       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.72      ☐ 5.72      ☐ 1.72      ☒ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.72      ☐ 14.72      ☒ 11.72      ☐ 12.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☒ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0

**QCM 499****Exercice 997:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.65      ☐ 5.65      ☒ 3.65      ☐ 4.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.37      ☐ 6.37      ☒ 3.37      ☐ 4.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.84      ☐ 3.84      ☐ 4.84      ☐ 2.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☒ 0.5      ☐ 1.5

**Exercice 998:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17     | 0.22      | 0.44       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.63      ☒ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.91      ☐ 11.91      ☐ 12.91      ☒ 10.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.94      ☐ 4.94      ☐ 7.94      ☐ 8.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.73      ☐ 14.73      ☐ 15.73      ☒ 13.73

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.79      ☒ 6.79      ☐ 7.79      ☐ 4.79

**QCM 500****Exercice 999:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☐ 15      ☒ 17      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.16      ☒ 4.16      ☐ 5.16      ☐ 3.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 5.35      ☐ 4.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.53      ☐ 2.53      ☒ 1.53      ☐ 4.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 2.37      ☒ 0.37      ☐ 1.37

**Exercice 1000:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13      | 0.35       | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.67      ☐ 1.07      ☒ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.46      ☐ 13.46      ☐ 14.46      ☐ 15.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.69      ☐ 12.69      ☐ 11.69      ☒ 10.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.08      ☐ 21.08      ☐ 19.08      ☒ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.39      ☐ 8.39      ☐ 10.39      ☐ 5.39



**QCM 501****Exercice 1001:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.05      ☐ 5.05      ☒ 6.05      ☐ 7.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 6.35      ☐ 4.35      ☒ 3.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.83      ☐ 4.83      ☒ 1.83      ☐ 2.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3

**Exercice 1002:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.26       | 0.19       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.58      ☒ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.21      ☐ 17.21      ☒ 14.21      ☐ 15.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.23      ☐ 10.23      ☐ 14.23      ☐ 13.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.97      ☐ 18.97      ☒ 16.97      ☐ 17.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.74      ☐ 7.74      ☐ 2.74      ☐ 5.74

**QCM 502****Exercice 1003:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☒ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.7      ☐ 7.7      ☒ 5.7      ☐ 6.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.16      ☒ 8.16      ☐ 11.16      ☐ 10.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86      ☒ 2.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.5      ☒ 0.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5

**Exercice 1004:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.31      | 0.28       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.63      ☐ 0.93      ☒ 0.83      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.14      ☐ 11.14      ☐ 13.14      ☐ 12.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.03      ☐ 8.03      ☐ 9.03      ☐ 5.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.93      ☒ 11.93      ☐ 13.93      ☐ 12.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.9      ☐ 2.9      ☐ 7.9      ☒ 4.9

**QCM 503****Exercice 1005:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 12      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.78      ☐ 3.78      ☒ 4.78      ☐ 6.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.41      ☐ 8.41      ☐ 6.41      ☐ 7.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☒ 2.33      ☐ 4.33      ☐ 5.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49      ☒ 0.49

**Exercice 1006:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.43     | 0.29      | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.66      ☐ 1.06      ☒ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.67      ☐ 8.67      ☐ 9.67      ☒ 7.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.51      ☒ 6.51      ☐ 8.51      ☐ 4.51

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.24      ☐ 10.24      ☐ 11.24      ☒ 9.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.73      ☒ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 0.73

**QCM 504****Exercice 1007:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 11      ☐ 5      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.22      ☒ 3.22      ☐ 2.22      ☐ 4.22

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.19      ☐ 6.19      ☐ 5.19      ☒ 4.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.05      ☐ 4.05      ☐ 3.05      ☒ 2.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☒ 0.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Exercice 1008:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.35      | 0.31       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☒ 0.85      ☐ 0.65      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 11.0      ☒ 10.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.57      ☒ 8.57      ☐ 6.57      ☐ 10.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.84      ☐ 15.84      ☐ 17.84      ☒ 14.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.27      ☐ 7.27      ☒ 6.27      ☐ 9.27

**QCM 505****Exercice 1009:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 2.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.24      ☐ 7.24      ☐ 6.24      ☐ 8.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.29      ☐ 4.29      ☒ 2.29      ☐ 5.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58      ☒ 0.58

**Exercice 1010:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.3      | 0.2       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.67      ☒ 5.67      ☐ 6.67      ☐ 8.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0      ☒ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**QCM 506****Exercice 1011:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13    ☒ 9    ☐ 11    ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.12    ☐ 6.12    ☐ 4.12    ☐ 7.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.61    ☐ 7.61    ☐ 6.61    ☒ 5.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.37    ☐ 3.37    ☒ 2.37    ☐ 4.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46    ☐ 3.46    ☐ 2.46    ☐ 1.46

**Exercice 1012:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.2        | 0.16       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.44    ☐ 0.84    ☐ 0.74    ☒ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.4    ☐ 14.4    ☒ 11.4    ☐ 13.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.17    ☐ 9.17    ☐ 6.17    ☒ 8.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.43    ☒ 14.43    ☐ 15.43    ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.26    ☒ 6.26    ☐ 9.26    ☐ 7.26

**QCM 507****Exercice 1013:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.3      ☒ 3.3      ☐ 5.3      ☐ 4.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.04      ☐ 7.04      ☐ 5.04      ☒ 4.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.01      ☐ 5.01      ☒ 2.01      ☐ 4.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.61      ☐ 3.61      ☒ 0.61      ☐ 2.61

**Exercice 1014:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.36       | 0.23       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.56      ☐ 15.56      ☐ 14.56      ☒ 13.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.78      ☒ 10.78      ☐ 8.78      ☐ 11.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.83      ☒ 15.83      ☐ 18.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.05      ☒ 5.05      ☐ 8.05      ☐ 6.05

**QCM 508****Exercice 1015:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 13      ☒ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.54      ☐ 5.54      ☐ 2.54      ☒ 3.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.26      ☐ 5.26      ☒ 4.26      ☐ 6.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.06      ☐ 5.06      ☐ 4.06      ☒ 2.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☒ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 1.58

**Exercice 1016:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☐ 0.56      ☐ 0.96      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.33      ☐ 11.33      ☐ 13.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.17      ☐ 8.17      ☐ 7.17      ☐ 4.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.64      ☐ 16.64      ☒ 14.64      ☐ 17.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.47      ☐ 6.47      ☐ 9.47      ☒ 8.47



**QCM 509****Exercice 1017:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☒ 6      ☐ 8      ☐ 4      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.2      ☐ 1.2      ☐ 4.2      ☐ 3.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 2.86      ☒ 1.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☐ 4.36      ☐ 2.36      ☒ 1.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☐ 1.62      ☐ 3.62      ☒ 0.62

**Exercice 1018:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.24      | 0.24       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.42      ☐ 16.42      ☒ 14.42      ☐ 17.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 11.0      ☒ 9.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.39      ☐ 17.39      ☒ 16.39      ☐ 19.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.39      ☐ 5.39      ☐ 10.39      ☐ 8.39

**QCM 510****Exercice 1019:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.32      ☐ 5.32      ☒ 6.32      ☐ 7.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.82      ☒ 3.82      ☐ 6.82      ☐ 5.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.95      ☒ 1.95      ☐ 3.95      ☐ 2.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.31      ☐ 3.31      ☒ 0.31      ☐ 2.31

**Exercice 1020:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.29       | 0.21       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.45      ☐ 14.45      ☒ 13.45      ☐ 16.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.17      ☐ 13.17      ☐ 12.17      ☐ 9.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.24      ☐ 19.24      ☒ 17.24      ☐ 20.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.07      ☐ 7.07      ☒ 6.07      ☐ 9.07

**QCM 511****Exercice 1021:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 13      ☒ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.37      ☐ 3.37      ☐ 5.37      ☐ 6.37

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.54      ☐ 8.54      ☐ 9.54      ☐ 10.54

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.75      ☐ 3.75      ☒ 2.75      ☐ 5.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 3.63      ☒ 0.63      ☐ 1.63

**Exercice 1022:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.21      | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

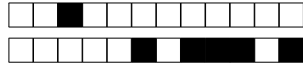
☒ 7.17      ☐ 9.17      ☐ 5.17      ☐ 8.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.28      ☐ 15.28      ☒ 14.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.11      ☒ 7.11      ☐ 8.11      ☐ 5.11

**QCM 512****Exercice 1023:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☒ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.63      ☒ 3.63      ☐ 5.63      ☐ 2.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.61      ☐ 6.61      ☒ 5.61      ☐ 7.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.37      ☒ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 4.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.65      ☐ 2.65      ☒ 0.65      ☐ 1.65

**Exercice 1024:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.23     | 0.18      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.78      ☒ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.13      ☐ 10.13      ☐ 8.13      ☐ 9.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

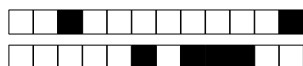
☐ 4.56      ☒ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.3      ☒ 12.3      ☐ 15.3      ☐ 14.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.74      ☐ 9.74      ☒ 8.74      ☐ 6.74

**QCM 513****Exercice 1025:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 7.0      ☒ 5.0      ☐ 4.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.04      ☐ 10.04      ☒ 9.04      ☐ 11.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.01      ☐ 5.01      ☐ 4.01      ☒ 3.01

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☒ 0.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6

**Exercice 1026:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.27       | 0.23       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.92      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.43      ☐ 18.43      ☐ 17.43      ☒ 16.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

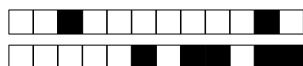
☐ 9.56      ☒ 11.56      ☐ 13.56      ☐ 12.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.44      ☐ 20.44      ☐ 19.44      ☐ 21.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.88      ☐ 4.88      ☒ 6.88      ☐ 9.88

**QCM 514****Exercice 1027:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☒ 8      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.9      ☐ 3.9      ☒ 2.9      ☐ 1.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.4      ☒ 4.4      ☐ 7.4      ☐ 5.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.1      ☒ 2.1      ☐ 5.1      ☐ 3.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 2.72      ☒ 0.72      ☐ 1.72

**Exercice 1028:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.35      | 0.15       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9      ☐ 0.5      ☒ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.43      ☐ 14.43      ☒ 11.43      ☐ 13.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

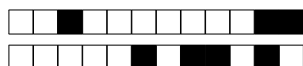
☐ 8.67      ☐ 9.67      ☐ 5.67      ☒ 7.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.33      ☐ 17.33      ☒ 15.33      ☐ 18.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.66      ☐ 8.66      ☐ 5.66      ☒ 7.66

**QCM 515****Exercice 1029:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.62      ☐ 8.62      ☒ 6.62      ☐ 7.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.97      ☐ 2.97      ☐ 4.97      ☒ 1.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☒ 1.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.21      ☒ 0.21      ☐ 2.21      ☐ 1.21

**Exercice 1030:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.29      | 0.23       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.01      ☒ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.17      ☒ 12.17      ☐ 14.17      ☐ 15.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

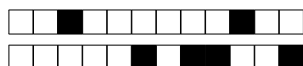
☐ 5.24      ☐ 9.24      ☐ 8.24      ☒ 7.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.55      ☐ 15.55      ☐ 17.55      ☒ 14.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.31      ☐ 10.31      ☐ 8.31      ☐ 5.31

**QCM 516****Exercice 1031:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.65      ☐ 7.65      ☐ 6.65      ☒ 5.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.29      ☐ 12.29      ☐ 11.29      ☒ 9.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.05      ☐ 6.05      ☐ 5.05      ☐ 4.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 1.54      ☒ 0.54      ☐ 2.54

**Exercice 1032:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.14      | 0.14       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.77      ☒ 0.57      ☐ 0.37      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 10.0      ☒ 8.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.16      ☒ 3.16      ☐ 1.16      ☐ 5.16

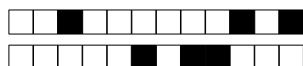
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.83      ☐ 16.83      ☐ 17.83      ☒ 14.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.67      ☒ 11.67      ☐ 12.67      ☐ 14.67



**QCM 517****Exercice 1033:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.91      ☐ 3.91      ☒ 4.91      ☐ 5.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.98      ☐ 11.98      ☒ 10.98      ☐ 13.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.31      ☐ 6.31      ☐ 4.31      ☐ 5.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67      ☒ 0.67

**Exercice 1034:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.3      | 0.13      | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 5.87      ☐ 6.87      ☐ 8.87      ☐ 7.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

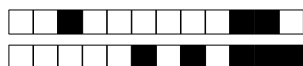
☒ 4.2      ☐ 2.2      ☐ 5.2      ☐ 6.2

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.57      ☐ 15.57      ☐ 17.57      ☐ 16.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.37      ☐ 11.37      ☐ 8.37      ☐ 13.37

**QCM 518****Exercice 1035:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 12      ☒ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.36      ☐ 6.36      ☐ 5.36      ☒ 4.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.17      ☐ 5.17      ☐ 6.17      ☐ 7.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.04      ☐ 4.04      ☒ 2.04      ☐ 5.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.47      ☐ 1.47      ☐ 2.47      ☐ 3.47

**Exercice 1036:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12       | 0.33       | 0.25       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.98      ☐ 1.08      ☒ 0.88      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.4      ☒ 16.4      ☐ 18.4      ☐ 19.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

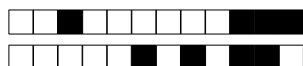
☐ 14.58      ☐ 11.58      ☐ 15.58      ☒ 13.58

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.33      ☒ 18.33      ☐ 19.33      ☐ 21.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.75      ☐ 7.75      ☐ 5.75      ☐ 2.75

**QCM 519****Exercice 1037:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☒ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.48      ☒ 4.48      ☐ 5.48      ☐ 3.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.6      ☒ 7.6      ☐ 10.6      ☐ 9.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.76      ☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 3.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.62      ☒ 0.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62

**Exercice 1038:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.13       | 0.35       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.23      ☐ 17.23      ☒ 14.23      ☐ 15.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

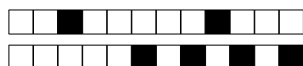
☐ 9.29      ☐ 10.29      ☐ 6.29      ☒ 8.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.09      ☐ 20.09      ☐ 18.09      ☒ 17.09

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.8      ☐ 6.8      ☐ 9.8      ☒ 8.8

**QCM 520****Exercice 1039:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.9      ☒ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 6.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.89      ☒ 10.89      ☐ 12.89      ☐ 13.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.3      ☐ 6.3      ☐ 5.3      ☒ 3.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☐ 2.67      ☒ 0.67      ☐ 1.67

**Exercice 1040:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.41      | 0.14       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☒ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.61      ☐ 12.61      ☐ 14.61      ☒ 11.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

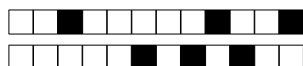
☐ 7.7      ☐ 3.7      ☐ 6.7      ☒ 5.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.0      ☒ 17.0      ☐ 20.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.3      ☒ 11.3      ☐ 9.3      ☐ 12.3

**QCM 521****Exercice 1041:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 16      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.11      ☐ 6.11      ☐ 4.11      ☐ 7.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.44      ☐ 4.44      ☐ 5.44      ☐ 6.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☒ 1.85      ☐ 3.85      ☐ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.36      ☐ 2.36      ☐ 3.36      ☐ 1.36

**Exercice 1042:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.17     | 0.17      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☒ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.76      ☐ 6.76      ☐ 7.76      ☒ 5.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

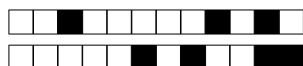
☒ 3.43      ☐ 4.43      ☐ 1.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.39      ☒ 16.39      ☐ 19.39      ☐ 17.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.96      ☐ 10.96      ☐ 13.96      ☒ 12.96

**QCM 522****Exercice 1043:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.77      ☐ 5.77      ☐ 6.77      ☐ 3.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.29      ☐ 13.29      ☐ 14.29      ☒ 11.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.36      ☐ 6.36      ☐ 5.36      ☒ 3.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.7      ☐ 3.7      ☐ 1.7      ☒ 0.7

**Exercice 1044:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.27      | 0.24       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☒ 0.73      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.81      ☐ 15.81      ☒ 12.81      ☐ 14.81

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

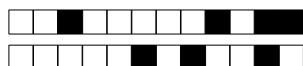
☐ 7.7      ☐ 3.7      ☐ 6.7      ☒ 5.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.5      ☒ 17.5      ☐ 20.5      ☐ 19.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.8      ☐ 14.8      ☐ 12.8      ☐ 9.8

**QCM 523****Exercice 1045:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.67      ☒ 6.67      ☐ 8.67      ☐ 7.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.07      ☐ 6.07      ☐ 7.07      ☒ 5.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.25      ☐ 5.25      ☒ 2.25      ☐ 3.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34      ☐ 1.34      ☒ 0.34      ☐ 2.34

**Exercice 1046:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.33      | 0.21       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.52      ☐ 12.52      ☐ 13.52      ☒ 11.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

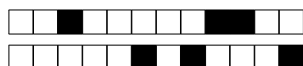
☐ 10.48      ☐ 9.48      ☐ 6.48      ☒ 8.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.0      ☐ 19.0      ☐ 17.0      ☒ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.52      ☐ 8.52      ☒ 7.52      ☐ 5.52

**QCM 524****Exercice 1047:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

- ☒ 9      ☐ 7      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.81      ☐ 1.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.17      ☒ 2.17      ☐ 5.17      ☐ 4.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.47      ☒ 1.47      ☐ 4.47      ☐ 2.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 2.52      ☒ 0.52

**Exercice 1048:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.28       | 0.22       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.21      ☐ 12.21      ☒ 11.21      ☐ 13.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.55      ☐ 6.55      ☒ 8.55      ☐ 10.55

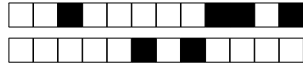
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.27      ☐ 14.27      ☐ 15.27      ☒ 13.27

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.72      ☐ 2.72      ☐ 5.72      ☒ 4.72



**QCM 525****Exercice 1049:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 22      ☒ 18      ☐ 20      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☒ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 8.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.2      ☐ 11.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86      ☐ 3.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 1.48      ☒ 0.48      ☐ 2.48

**Exercice 1050:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.35      | 0.24       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.76      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.97      ☐ 11.97      ☒ 10.97      ☐ 13.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.11      ☐ 9.11      ☐ 10.11      ☐ 6.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 16.67      ☐ 17.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.56      ☐ 4.56      ☐ 9.56      ☐ 7.56

**QCM 526****Exercice 1051:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.17      ☒ 7.17      ☐ 6.17      ☐ 8.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.67      ☐ 4.67      ☐ 3.67      ☐ 5.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☒ 1.63      ☐ 2.63      ☐ 3.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.23      ☐ 3.23      ☐ 2.23      ☐ 1.23

**Exercice 1052:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.31      | 0.21       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☒ 0.83      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.19      ☒ 10.19      ☐ 13.19      ☐ 11.19

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.52      ☐ 10.52      ☒ 8.52      ☐ 9.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.16      ☐ 15.16      ☐ 14.16      ☐ 16.16

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.64      ☐ 2.64      ☐ 5.64      ☒ 4.64

**QCM 527****Exercice 1053:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.67      ☐ 6.67      ☒ 4.67      ☐ 5.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.52      ☐ 8.52      ☐ 6.52      ☒ 5.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☒ 2.35      ☐ 4.35      ☐ 3.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5      ☒ 0.5

**Exercice 1054:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.23       | 0.15       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.85      ☐ 11.85      ☒ 9.85      ☐ 7.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.14      ☐ 18.14      ☐ 19.14      ☒ 17.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.29      ☐ 10.29      ☐ 5.29      ☐ 8.29

**QCM 528****Exercice 1055:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.76      ☒ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 6.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.62      ☒ 7.62      ☐ 9.62      ☐ 10.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.76      ☐ 5.76      ☐ 4.76      ☐ 3.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☒ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 1.58

**Exercice 1056:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.3      | 0.27      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.67      ☒ 8.67      ☐ 11.67      ☐ 9.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.53      ☐ 7.53      ☐ 8.53      ☐ 4.53

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.23      ☐ 17.23      ☐ 15.23      ☒ 14.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.7      ☐ 5.7      ☐ 8.7      ☒ 7.7

**QCM 529****Exercice 1057:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☒ 11      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1      ☐ 7.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.49      ☐ 8.49      ☐ 7.49      ☐ 9.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.55      ☒ 2.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 1.5      ☒ 0.5      ☐ 2.5

**Exercice 1058:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.14       | 0.38       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.37      ☐ 17.37      ☐ 16.37      ☒ 14.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.45      ☒ 9.45      ☐ 11.45      ☐ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.68      ☐ 16.68      ☒ 15.68      ☐ 18.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.23      ☐ 9.23      ☐ 7.23      ☐ 4.23

**QCM 530****Exercice 1059:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 9    ☐ 7    ☐ 13    ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.96    ☒ 5.96    ☐ 7.96    ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.94    ☐ 6.94    ☐ 5.94    ☐ 4.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.98    ☒ 1.98    ☐ 2.98    ☐ 4.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.33    ☐ 3.33    ☐ 2.33    ☒ 0.33

**Exercice 1060:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.35       | 0.26       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.88    ☒ 0.78    ☐ 0.98    ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.6    ☐ 16.6    ☐ 15.6    ☒ 13.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.17    ☒ 12.17    ☐ 14.17    ☐ 10.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 15.38    ☐ 16.38    ☐ 17.38    ☐ 18.38

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.21    ☐ 4.21    ☐ 1.21    ☐ 6.21

**QCM 531****Exercice 1061:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☒ 7      ☐ 5      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.23      ☒ 5.23      ☐ 6.23      ☐ 7.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.19      ☒ 12.19      ☐ 14.19      ☐ 15.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.49      ☒ 3.49      ☐ 5.49      ☐ 4.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☒ 0.67      ☐ 2.67      ☐ 1.67

**Exercice 1062:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12      | 0.38       | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.68      ☐ 0.98      ☒ 0.88      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 16.0      ☒ 14.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.37      ☐ 13.37      ☒ 11.37      ☐ 9.37

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.28      ☐ 18.28      ☒ 16.28      ☐ 19.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.91      ☒ 4.91      ☐ 5.91      ☐ 2.91



## QCM 532

### Exercice 1063:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.29      ☒ 5.29      ☐ 4.29      ☐ 6.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.16      ☒ 8.16      ☐ 11.16      ☐ 10.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.86      ☐ 3.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 1.54      ☒ 0.54      ☐ 2.54

### Exercice 1064:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.19      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.96      ☐ 0.86      ☒ 0.76      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.48      ☐ 16.48      ☐ 17.48      ☐ 15.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.42      ☐ 7.42      ☐ 4.42      ☒ 6.42

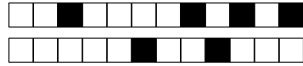
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☐ 18.21      ☐ 17.21      ☒ 16.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.79      ☒ 9.79      ☐ 10.79      ☐ 7.79



**QCM 533****Exercice 1065:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 5      ☐ 11      ☐ 9      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.27      ☐ 8.27      ☐ 6.27      ☐ 7.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 3.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☐ 1.64      ☒ 0.64      ☐ 2.64

**Exercice 1066:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.24      | 0.17       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☒ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.67      ☐ 12.67      ☒ 11.67      ☐ 14.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.36      ☐ 8.36      ☐ 5.36      ☒ 7.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☒ 14.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.03      ☐ 10.03      ☐ 5.03      ☐ 8.03



## QCM 534

### Exercice 1067:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.12      ☐ 4.12      ☒ 5.12      ☐ 7.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.67      ☐ 8.67      ☐ 6.67      ☒ 5.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 5.38      ☐ 4.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.46      ☐ 3.46      ☒ 0.46      ☐ 2.46

### Exercice 1068:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.2       | 0.25       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.6      ☐ 13.6      ☒ 11.6      ☐ 12.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.5      ☒ 8.5      ☐ 9.5      ☐ 6.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.57      ☐ 16.57      ☐ 15.57      ☐ 17.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.07      ☐ 9.07      ☐ 7.07      ☐ 4.07

**QCM 535****Exercice 1069:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.52      ☒ 4.52      ☐ 6.52      ☐ 5.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.14      ☒ 1.14      ☐ 2.14      ☐ 3.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.07      ☐ 4.07      ☐ 3.07      ☐ 2.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☐ 3.24      ☐ 1.24      ☒ 0.24

**Exercice 1070:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28      | 0.17       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.52      ☒ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.14      ☐ 12.14      ☒ 11.14      ☐ 13.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.57      ☐ 8.57      ☐ 5.57      ☒ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.3      ☒ 14.3      ☐ 15.3      ☐ 16.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.73      ☐ 7.73      ☐ 4.73      ☒ 6.73

**QCM 536****Exercice 1071:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.12      ☒ 6.12      ☐ 8.12      ☐ 5.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.92      ☐ 7.92      ☒ 4.92      ☐ 5.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☐ 4.22      ☒ 2.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 1.36      ☒ 0.36      ☐ 3.36

**Exercice 1072:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.26       | 0.15       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.5      ☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.54      ☐ 16.54      ☐ 15.54      ☐ 14.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.67      ☐ 11.67      ☐ 8.67      ☒ 10.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.55      ☒ 16.55      ☐ 19.55      ☐ 17.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.88      ☐ 6.88      ☒ 5.88      ☐ 3.88

**QCM 537****Exercice 1073:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 8      ☒ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 7.55      ☐ 6.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☐ 5.25      ☒ 4.25      ☐ 6.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.06      ☐ 3.06      ☒ 2.06      ☐ 5.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 1.37

**Exercice 1074:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.15       | 0.33       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.91      ☒ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.97      ☐ 16.97      ☐ 15.97      ☐ 17.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.6      ☒ 11.6      ☐ 12.6      ☐ 13.6

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.48      ☐ 18.48      ☐ 19.48      ☒ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.88      ☐ 2.88      ☒ 4.88      ☐ 7.88

**QCM 538****Exercice 1075:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☒ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.81      ☐ 7.81      ☐ 6.81      ☐ 4.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.08      ☒ 7.08      ☐ 10.08      ☐ 8.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.66      ☐ 4.66      ☐ 5.66      ☐ 3.66

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 3.46      ☒ 0.46      ☐ 1.46

**Exercice 1076:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.37      | 0.21       | 0.21       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.83      ☐ 0.73      ☒ 0.63      ☐ 0.43

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.48      ☐ 14.48      ☒ 12.48      ☐ 13.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.41      ☒ 7.41      ☐ 8.41      ☐ 5.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.24      ☐ 18.24      ☐ 19.24      ☒ 17.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.83      ☒ 9.83      ☐ 10.83      ☐ 12.83

**QCM 539****Exercice 1077:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.39      ☐ 6.39      ☒ 4.39      ☐ 5.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.38      ☐ 5.38      ☐ 4.38      ☒ 3.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.84      ☐ 2.84      ☒ 1.84      ☐ 3.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42

**Exercice 1078:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.2      | 0.24      | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.5      ☐ 10.5      ☐ 11.5      ☐ 12.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.1      ☐ 8.1      ☐ 4.1      ☒ 6.1

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.31      ☐ 17.31      ☒ 15.31      ☐ 16.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.21      ☐ 7.21      ☐ 12.21      ☐ 10.21

**QCM 540****Exercice 1079:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.54      ☒ 6.54      ☐ 7.54      ☐ 8.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☐ 3.35      ☒ 2.35      ☐ 4.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.53      ☐ 3.53      ☐ 4.53      ☐ 2.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.23      ☐ 3.23      ☒ 0.23      ☐ 2.23

**Exercice 1080:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.32     | 0.21      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.81      ☐ 0.51      ☒ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.62      ☐ 7.62      ☐ 9.62      ☒ 6.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.72      ☒ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.33      ☐ 15.33      ☐ 16.33      ☒ 13.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.61      ☐ 12.61      ☒ 9.61      ☐ 7.61



**QCM 541****Exercice 1081:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 5      ☒ 7      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 6.71      ☒ 4.71      ☐ 3.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.82      ☒ 6.82      ☐ 7.82      ☐ 8.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☐ 4.61      ☒ 2.61      ☐ 5.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 2.55      ☒ 0.55      ☐ 3.55

**Exercice 1082:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23      | 0.12       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.49      ☐ 0.79      ☒ 0.69      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.65      ☒ 9.65      ☐ 11.65      ☐ 10.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.23      ☐ 8.23      ☐ 5.23      ☒ 7.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.53      ☒ 14.53      ☐ 17.53      ☐ 15.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.3      ☐ 5.3      ☐ 8.3      ☒ 7.3

**QCM 542****Exercice 1083:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☒ 13      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.86      ☐ 5.86      ☐ 4.86      ☒ 3.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.17      ☒ 3.17      ☐ 4.17      ☐ 5.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.78      ☐ 2.78      ☒ 1.78      ☐ 3.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☐ 1.46      ☐ 3.46      ☒ 0.46

**Exercice 1084:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.38      | 0.29       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.53      ☐ 10.53      ☐ 12.53      ☐ 11.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

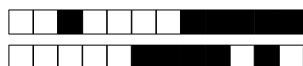
☐ 9.21      ☐ 10.21      ☒ 8.21      ☐ 6.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.21      ☐ 13.21      ☐ 14.21      ☐ 15.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.0      ☐ 2.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0

**QCM 543****Exercice 1085:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.31      ☐ 6.31      ☒ 4.31      ☐ 3.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.5      ☐ 10.5      ☐ 12.5      ☐ 11.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.08      ☐ 5.08      ☐ 4.08      ☒ 3.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.71      ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 2.71

**Exercice 1086:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.27     | 0.35     | 0.23      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.65      ☐ 0.95      ☐ 1.05      ☒ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.46      ☐ 9.46      ☐ 7.46      ☒ 6.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.74      ☐ 6.74      ☒ 4.74      ☐ 5.74

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.89      ☐ 9.89      ☐ 8.89      ☐ 10.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.15      ☐ 4.15      ☐ 1.15      ☒ 3.15

**QCM 544****Exercice 1087:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☒ 14      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.14      ☐ 6.14      ☒ 4.14      ☐ 3.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.07      ☐ 6.07      ☒ 5.07      ☐ 8.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☒ 0.54      ☐ 3.54      ☐ 2.54

**Exercice 1088:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33       | 0.21       | 0.25       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☒ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.62      ☐ 15.62      ☐ 16.62      ☐ 14.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.52      ☒ 11.52      ☐ 9.52      ☐ 12.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.68      ☒ 15.68      ☐ 18.68      ☐ 17.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.16      ☐ 2.16      ☐ 5.16      ☒ 4.16

**QCM 545****Exercice 1089:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.31      ☐ 3.31      ☐ 5.31      ☒ 4.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.15      ☒ 4.15      ☐ 5.15      ☐ 6.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.04      ☐ 3.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 3.47      ☒ 0.47      ☐ 1.47

**Exercice 1090:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.3       | 0.15       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.9      ☐ 0.5      ☒ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 10.0      ☒ 8.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.67      ☐ 1.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.33      ☐ 11.33      ☐ 9.33      ☐ 6.33

**QCM 546****Exercice 1091:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.9      ☐ 6.9      ☐ 3.9      ☒ 4.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.89      ☐ 5.89      ☒ 3.89      ☐ 6.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.97      ☒ 1.97      ☐ 4.97      ☐ 3.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☐ 1.4      ☒ 0.4      ☐ 2.4

**Exercice 1092:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.2        | 0.15       | 0.45       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.6      ☒ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.33      ☐ 18.33      ☒ 15.33      ☐ 17.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.5      ☒ 12.5      ☐ 13.5      ☐ 10.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.78      ☒ 17.78      ☐ 19.78      ☐ 18.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.28      ☐ 6.28      ☐ 3.28      ☒ 5.28

**QCM 547****Exercice 1093:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.8      ☐ 3.8      ☒ 4.8      ☐ 6.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.36      ☒ 6.36      ☐ 9.36      ☐ 8.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 4.52      ☒ 2.52      ☐ 5.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 2.52

**Exercice 1094:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.23       | 0.12       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.45      ☒ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.61      ☐ 15.61      ☐ 16.61      ☐ 17.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.86      ☒ 10.86      ☐ 12.86      ☐ 11.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.33      ☐ 21.33      ☒ 18.33      ☐ 20.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.47      ☒ 7.47      ☐ 8.47      ☐ 10.47

**QCM 548****Exercice 1095:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 5.0      ☒ 6.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.43      ☐ 7.43      ☐ 8.43      ☐ 6.43

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.33      ☒ 2.33      ☐ 5.33      ☐ 3.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.39      ☐ 2.39      ☒ 0.39      ☐ 3.39

**Exercice 1096:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.26       | 0.26       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.38      ☐ 16.38      ☒ 13.38      ☐ 14.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.69      ☐ 12.69      ☐ 8.69      ☒ 10.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.31      ☐ 18.31      ☐ 17.31      ☒ 15.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☒ 4.62      ☐ 7.62      ☐ 5.62



**QCM 549****Exercice 1097:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 16      ☐ 14      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.68      ☐ 8.68      ☐ 5.68      ☒ 6.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 4.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.94      ☒ 1.94      ☐ 4.94      ☐ 3.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.29      ☐ 2.29      ☐ 3.29      ☒ 0.29

**Exercice 1098:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.21      | 0.37       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.49      ☐ 12.49      ☒ 10.49      ☐ 13.49

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.85      ☐ 8.85      ☒ 7.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.54      ☐ 17.54      ☐ 15.54      ☒ 14.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.69      ☒ 6.69      ☐ 7.69      ☐ 4.69

**QCM 550****Exercice 1099:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 21      ☒ 17      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.18      ☐ 7.18      ☐ 6.18      ☐ 4.18

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.8      ☒ 9.8      ☐ 12.8      ☐ 11.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.13      ☐ 5.13      ☐ 4.13      ☒ 3.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.6      ☐ 1.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6

**Exercice 1100:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.29       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.79      ☒ 9.79      ☐ 10.79      ☐ 11.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72      ☒ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.34      ☒ 14.34      ☐ 15.34      ☐ 16.34

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.62      ☒ 10.62      ☐ 11.62      ☐ 13.62

**QCM 551****Exercice 1101:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.58      ☐ 6.58      ☐ 7.58      ☐ 4.58

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.86      ☒ 6.86      ☐ 8.86      ☐ 7.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62      ☐ 3.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 3.47      ☒ 0.47      ☐ 1.47

**Exercice 1102:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.28       | 0.12       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.82      ☐ 0.52      ☒ 0.72      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.57      ☐ 13.57      ☐ 14.57      ☐ 12.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.79      ☒ 9.79      ☐ 10.79      ☐ 7.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.44      ☒ 14.44      ☐ 15.44      ☐ 17.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.65      ☐ 2.65      ☒ 4.65      ☐ 7.65

**QCM 552****Exercice 1103:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.32      ☐ 8.32      ☐ 7.32      ☐ 5.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.38      ☐ 11.38      ☐ 9.38      ☐ 10.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.89      ☒ 2.89      ☐ 3.89      ☐ 5.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46      ☒ 0.46

**Exercice 1104:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.26       | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.54      ☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.85      ☐ 14.85      ☒ 11.85      ☐ 13.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.85      ☒ 9.85      ☐ 10.85      ☐ 11.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.77      ☐ 14.77      ☒ 13.77      ☐ 15.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.92      ☐ 4.92      ☐ 1.92      ☐ 6.92

**QCM 553****Exercice 1105:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.2      ☒ 5.2      ☐ 4.2      ☐ 7.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.24      ☒ 4.24      ☐ 5.24      ☐ 6.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.06      ☐ 5.06      ☐ 3.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4      ☒ 0.4

**Exercice 1106:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.33      | 0.28       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.98      ☐ 0.88      ☒ 0.78      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.39      ☐ 11.39      ☒ 9.39      ☐ 12.39

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.36      ☒ 6.36      ☐ 4.36      ☐ 7.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.29      ☒ 14.29      ☐ 16.29      ☐ 17.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.93      ☐ 8.93      ☐ 5.93      ☐ 10.93

**QCM 554****Exercice 1107:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 18      ☐ 14      ☐ 20      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.6      ☒ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.6      ☐ 4.6      ☐ 6.6      ☐ 5.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.9      ☐ 3.9      ☐ 2.9      ☒ 1.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34      ☒ 0.34      ☐ 1.34      ☐ 2.34

**Exercice 1108:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.15      | 0.3        | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.13      ☐ 11.13      ☐ 12.13      ☒ 10.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 4.52      ☐ 5.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.8      ☐ 12.8      ☐ 14.8      ☐ 13.8

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.28      ☒ 8.28      ☐ 6.28      ☐ 9.28

**QCM 555****Exercice 1109:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.04      ☒ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.95      ☐ 7.95      ☒ 6.95      ☐ 9.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☐ 5.64      ☐ 4.64      ☒ 2.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.65      ☐ 2.65      ☒ 0.65      ☐ 1.65

**Exercice 1110:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.29       | 0.19       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.31      ☒ 13.31      ☐ 15.31      ☐ 14.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.77      ☐ 11.77      ☒ 9.77      ☐ 7.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.08      ☐ 20.08      ☐ 21.08      ☐ 19.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.31      ☐ 9.31      ☒ 8.31      ☐ 11.31

**QCM 556****Exercice 1111:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☒ 5.75      ☐ 4.75      ☐ 7.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.97      ☐ 8.97      ☐ 6.97      ☐ 7.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44      ☒ 2.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☐ 2.42      ☐ 1.42      ☒ 0.42

**Exercice 1112:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.18       | 0.24       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☒ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.25      ☒ 14.25      ☐ 15.25      ☐ 16.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.62      ☒ 10.62      ☐ 12.62      ☐ 8.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.28      ☐ 17.28      ☒ 16.28      ☐ 18.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.66      ☐ 8.66      ☐ 6.66      ☒ 5.66



**QCM 557****Exercice 1113:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 8      ☐ 12      ☒ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☒ 4.04      ☐ 3.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.64      ☐ 13.64      ☒ 10.64      ☐ 11.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.26      ☐ 4.26      ☐ 5.26      ☒ 3.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.81      ☒ 0.81      ☐ 3.81      ☐ 2.81

**Exercice 1114:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.27      | 0.27       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.57      ☒ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.15      ☐ 9.15      ☐ 6.15      ☐ 10.15

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.7      ☒ 13.7      ☐ 15.7      ☐ 14.7

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.55      ☐ 3.55      ☒ 5.55      ☐ 8.55

**QCM 558****Exercice 1115:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.87      ☐ 6.87      ☒ 5.87      ☐ 7.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.63      ☐ 6.63      ☒ 4.63      ☐ 5.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.15      ☐ 5.15      ☐ 3.15      ☐ 4.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☐ 1.37      ☒ 0.37      ☐ 3.37

**Exercice 1116:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12      | 0.33       | 0.25       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 1.08      ☐ 0.68      ☒ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.4      ☐ 16.4      ☒ 14.4      ☐ 15.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.79      ☐ 13.79      ☐ 10.79      ☐ 14.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.67      ☒ 16.67      ☐ 18.67      ☐ 19.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.88      ☐ 1.88      ☐ 6.88      ☐ 4.88

**QCM 559****Exercice 1117:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 20      ☐ 18      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.5      ☐ 6.5      ☐ 4.5      ☒ 5.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☐ 8.25      ☐ 9.25      ☒ 6.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.45      ☐ 1.45      ☒ 0.45      ☐ 3.45

**Exercice 1118:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.28      | 0.36       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.68      ☐ 0.98      ☐ 1.08      ☒ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.11      ☐ 18.11      ☐ 16.11      ☒ 15.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.71      ☐ 7.71      ☒ 9.71      ☐ 10.71

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.89      ☐ 19.89      ☒ 17.89      ☐ 18.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.18      ☒ 8.18      ☐ 9.18      ☐ 11.18

**QCM 560****Exercice 1119:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.62      ☐ 6.62      ☐ 3.62      ☐ 5.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.95      ☐ 9.95      ☐ 8.95      ☐ 7.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.64      ☐ 3.64      ☐ 4.64      ☒ 2.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.57      ☐ 2.57      ☐ 3.57      ☒ 0.57

**Exercice 1120:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.2       | 0.3        | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☒ 0.85      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☒ 13.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☒ 9.0      ☐ 7.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.14      ☐ 18.14      ☐ 20.14      ☒ 17.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.14      ☐ 11.14      ☐ 6.14      ☒ 8.14

**QCM 561****Exercice 1121:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.41      ☐ 6.41      ☐ 5.41      ☒ 4.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.23      ☐ 10.23      ☒ 7.23      ☐ 8.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.69      ☒ 2.69      ☐ 4.69      ☐ 5.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.61      ☐ 2.61      ☒ 0.61      ☐ 3.61

**Exercice 1122:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24      | 0.24       | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

- ☐ 0.96      ☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.17      ☒ 16.17      ☐ 19.17      ☐ 17.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.08      ☐ 16.08      ☐ 12.08      ☐ 15.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.21      ☐ 19.21      ☒ 18.21      ☐ 20.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.13      ☒ 4.13      ☐ 7.13      ☐ 2.13

**QCM 562****Exercice 1123:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 8      ☐ 12      ☐ 14      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.72      ☐ 8.72      ☒ 6.72      ☐ 5.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.01      ☐ 10.01      ☒ 7.01      ☐ 9.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.65      ☐ 5.65      ☒ 2.65      ☐ 4.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39

**Exercice 1124:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.2      | 0.2       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☒ 0.76      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 14.0      ☒ 11.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.1      ☐ 8.1      ☒ 6.1      ☐ 7.1

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.61      ☐ 20.61      ☒ 18.61      ☐ 19.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.51      ☒ 12.51      ☐ 15.51      ☐ 10.51

**QCM 563****Exercice 1125:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 8      ☐ 14      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3      ☐ 2.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.72      ☐ 3.72      ☒ 1.72      ☐ 2.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 2.31      ☒ 1.31      ☐ 4.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4      ☒ 0.4

**Exercice 1126:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.3       | 0.17       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☒ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☒ 8.0      ☐ 11.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

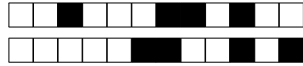
☐ 7.43      ☐ 6.43      ☐ 3.43      ☒ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.71      ☐ 15.71      ☒ 14.71      ☐ 17.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.28      ☐ 12.28      ☒ 9.28      ☐ 7.28

**QCM 564****Exercice 1127:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.19      ☒ 7.19      ☐ 9.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.74      ☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 4.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.66      ☐ 4.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.23      ☐ 3.23      ☐ 1.23      ☐ 2.23

**Exercice 1128:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.21     | 0.25      | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.92      ☐ 9.92      ☐ 10.92      ☒ 7.92

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.76      ☒ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 2.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.24      ☐ 15.24      ☐ 16.24      ☐ 14.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.48      ☒ 8.48      ☐ 9.48      ☐ 11.48



**QCM 565****Exercice 1129:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☐ 5.0      ☒ 4.0      ☐ 3.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.72      ☐ 4.72      ☒ 2.72      ☐ 5.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.65      ☒ 1.65      ☐ 2.65      ☐ 3.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☐ 1.41      ☒ 0.41      ☐ 3.41

**Exercice 1130:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25       | 0.25       | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.85      ☒ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 16.0      ☐ 19.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.0      ☐ 16.0      ☐ 12.0      ☐ 15.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 20.0      ☒ 18.0      ☐ 21.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 2.0      ☒ 4.0      ☐ 5.0

**QCM 566****Exercice 1131:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 9    ☐ 7    ☐ 13    ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.88    ☐ 3.88    ☐ 6.88    ☒ 4.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.36    ☐ 4.36    ☐ 3.36    ☒ 2.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.54    ☐ 4.54    ☒ 1.54    ☐ 3.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.32    ☐ 1.32    ☐ 3.32    ☐ 2.32

**Exercice 1132:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.27      | 0.14       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.84    ☐ 0.44    ☐ 0.74    ☒ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 11.11    ☐ 12.11    ☐ 13.11    ☐ 14.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

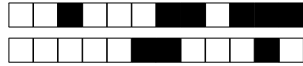
- ☒ 6.78    ☐ 4.78    ☐ 8.78    ☐ 7.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.71    ☐ 18.71    ☐ 17.71    ☒ 15.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.93    ☐ 11.93    ☐ 6.93    ☐ 9.93

**QCM 567****Exercice 1133:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 12      ☐ 16      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.64      ☐ 5.64      ☐ 3.64      ☐ 6.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.59      ☐ 8.59      ☒ 7.59      ☐ 10.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.75      ☐ 4.75      ☒ 2.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☐ 3.59      ☒ 0.59      ☐ 1.59

**Exercice 1134:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.29      | 0.29       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.64      ☒ 0.84      ☐ 1.04      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.34      ☒ 10.34      ☐ 11.34      ☐ 12.34

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.24      ☐ 5.24      ☒ 7.24      ☐ 9.24

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.08      ☐ 14.08      ☒ 12.08      ☐ 15.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.84      ☐ 5.84      ☒ 4.84      ☐ 2.84

**QCM 568****Exercice 1135:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.64      ☐ 7.64      ☐ 6.64      ☐ 4.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.69      ☐ 12.69      ☐ 13.69      ☒ 10.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.27      ☐ 6.27      ☐ 4.27      ☒ 3.27

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.58      ☒ 0.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58

**Exercice 1136:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.2       | 0.35       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 1.05      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 14.86      ☐ 15.86      ☐ 16.86      ☐ 17.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

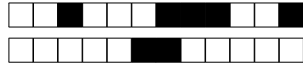
- ☐ 13.0      ☒ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.33      ☐ 18.33      ☒ 16.33      ☐ 17.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.33      ☒ 5.33      ☐ 6.33      ☐ 3.33

**QCM 569****Exercice 1137:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.56      ☐ 5.56      ☐ 7.56      ☐ 8.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.74      ☐ 5.74      ☒ 3.74      ☐ 4.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.93      ☐ 4.93      ☒ 1.93      ☐ 2.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.29      ☒ 0.29      ☐ 2.29      ☐ 3.29

**Exercice 1138:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.29     | 0.33      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 1.03      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.48      ☒ 6.48      ☐ 9.48      ☐ 8.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

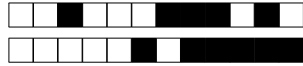
- ☐ 5.55      ☐ 2.55      ☒ 4.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.52      ☒ 9.52      ☐ 12.52      ☐ 10.52

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.97      ☒ 4.97      ☐ 2.97      ☐ 5.97

**QCM 570****Exercice 1139:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.36      ☐ 8.36      ☒ 7.36      ☐ 9.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.27      ☐ 4.27      ☐ 6.27      ☐ 5.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.81      ☒ 1.81      ☐ 4.81      ☐ 3.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.25      ☐ 3.25      ☒ 0.25      ☐ 2.25

**Exercice 1140:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.15     | 0.31      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.73      ☐ 0.53      ☐ 0.83      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 7.03      ☐ 10.03      ☐ 9.03      ☐ 8.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 1.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85      ☒ 3.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.15      ☒ 10.15      ☐ 13.15      ☐ 11.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.3      ☐ 7.3      ☐ 9.3      ☒ 6.3

**QCM 571****Exercice 1141:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 13      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.71      ☐ 4.71      ☒ 5.71      ☐ 7.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6      ☐ 3.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☐ 4.61      ☒ 1.61      ☐ 2.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.28      ☐ 1.28      ☐ 3.28      ☐ 2.28

**Exercice 1142:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.13     | 0.26      | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.58      ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☒ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.15      ☐ 11.15      ☐ 10.15      ☐ 12.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

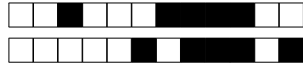
☐ 8.46      ☒ 6.46      ☐ 7.46      ☐ 4.46

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.44      ☒ 11.44      ☐ 13.44      ☐ 12.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.98      ☐ 7.98      ☐ 5.98      ☐ 2.98

**QCM 572****Exercice 1143:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 9    ☐ 13    ☐ 7    ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.89    ☒ 4.89    ☐ 3.89    ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.98    ☒ 9.98    ☐ 10.98    ☐ 12.98

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 3.16    ☐ 6.16    ☐ 5.16    ☐ 4.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.65    ☐ 2.65    ☐ 1.65    ☒ 0.65

**Exercice 1144:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.31      | 0.17       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.89    ☒ 0.69    ☐ 0.79    ☐ 0.49

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 8.45    ☐ 9.45    ☐ 10.45    ☐ 11.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.61    ☐ 3.61    ☒ 5.61    ☐ 6.61

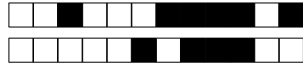
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.53    ☐ 13.53    ☐ 14.53    ☐ 12.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.92    ☐ 3.92    ☒ 5.92    ☐ 6.92



**QCM 573****Exercice 1145:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 14      ☐ 16      ☐ 18      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.11      ☐ 5.11      ☐ 8.11      ☒ 6.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.78      ☐ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 5.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.67      ☐ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 4.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27

**Exercice 1146:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.12     | 0.33      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.47      ☒ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.91      ☐ 7.91      ☒ 6.91      ☐ 8.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

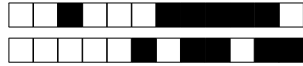
☐ 1.52      ☐ 5.52      ☒ 3.52      ☐ 4.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.45      ☐ 13.45      ☒ 11.45      ☐ 12.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.93      ☐ 5.93      ☐ 10.93      ☐ 8.93

**QCM 574****Exercice 1147:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 18      ☒ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.65      ☐ 3.65      ☐ 6.65      ☐ 5.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.03      ☐ 5.03      ☐ 4.03      ☒ 3.03

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.74      ☐ 3.74      ☐ 2.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☒ 0.37

**Exercice 1148:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.27      | 0.12       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.45      ☒ 0.65      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.33      ☒ 7.33      ☐ 10.33      ☐ 8.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

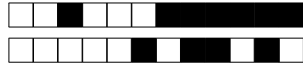
☐ 4.43      ☒ 3.43      ☐ 1.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.23      ☐ 16.23      ☐ 17.23      ☒ 14.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.8      ☐ 13.8      ☐ 11.8      ☒ 10.8

**QCM 575****Exercice 1149:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 19      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.35      ☐ 7.35      ☐ 4.35      ☐ 6.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.49      ☒ 7.49      ☐ 10.49      ☐ 8.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.74      ☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.51      ☐ 2.51      ☐ 1.51      ☒ 0.51

**Exercice 1150:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.25       | 0.17       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.36      ☐ 12.36      ☐ 14.36      ☐ 13.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.52      ☒ 9.52      ☐ 11.52      ☐ 7.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 21.0      ☐ 20.0      ☒ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.48      ☐ 11.48      ☒ 8.48      ☐ 9.48

**QCM 576****Exercice 1151:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 8      ☐ 14      ☒ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.19      ☐ 2.19      ☐ 5.19      ☐ 4.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.27      ☐ 7.27      ☒ 6.27      ☐ 9.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☒ 2.5      ☐ 5.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.78      ☐ 2.78      ☐ 3.78      ☐ 1.78

**Exercice 1152:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17     | 0.17      | 0.49       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.03      ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☒ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.76      ☐ 14.76      ☐ 12.76      ☐ 13.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.88      ☐ 6.88      ☐ 7.88      ☐ 3.88

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.92      ☐ 16.92      ☐ 17.92      ☐ 18.92

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.04      ☒ 10.04      ☐ 11.04      ☐ 8.04

**QCM 577****Exercice 1153:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 9      ☐ 13      ☐ 11      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.62      ☐ 5.62      ☐ 3.62      ☒ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.66      ☐ 4.66      ☒ 2.66      ☐ 5.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☒ 1.63      ☐ 4.63      ☐ 2.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

**Exercice 1154:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.18     | 0.18      | 0.46       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☒ 0.82      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.11      ☐ 12.11      ☐ 14.11      ☐ 13.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

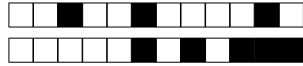
☐ 7.78      ☒ 6.78      ☐ 4.78      ☐ 8.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.83      ☐ 15.83      ☐ 14.83      ☐ 16.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.05      ☐ 5.05      ☒ 7.05      ☐ 10.05

**QCM 578****Exercice 1155:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 6      ☐ 10      ☐ 12      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.68      ☒ 4.68      ☐ 6.68      ☐ 3.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.89      ☒ 6.89      ☐ 9.89      ☐ 8.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.62      ☐ 3.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.56      ☒ 0.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Exercice 1156:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33       | 0.26       | 0.26       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.47      ☐ 0.77      ☐ 0.87      ☒ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 13.31      ☐ 15.31      ☐ 16.31      ☐ 14.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

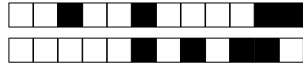
- ☒ 11.52      ☐ 9.52      ☐ 12.52      ☐ 13.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 15.23      ☐ 16.23      ☐ 17.23      ☐ 18.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.71      ☒ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 6.71

**QCM 579****Exercice 1157:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.43      ☐ 2.43      ☐ 4.43      ☒ 3.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.38      ☐ 6.38      ☒ 3.38      ☐ 4.38

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.84      ☐ 3.84      ☐ 4.84      ☐ 2.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.54      ☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

**Exercice 1158:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.18     | 0.18     | 0.37      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.56      ☐ 8.56      ☐ 7.56      ☒ 6.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 4.85      ☐ 1.85      ☒ 3.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.59      ☐ 13.59      ☐ 11.59      ☐ 12.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.74      ☐ 4.74      ☐ 7.74      ☐ 9.74

**QCM 580****Exercice 1159:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☐ 12      ☒ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.82      ☐ 5.82      ☐ 2.82      ☐ 4.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.73      ☐ 5.73      ☒ 2.73      ☐ 4.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.65      ☐ 2.65      ☐ 4.65      ☐ 3.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43      ☒ 0.43

**Exercice 1160:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.32      | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.94      ☐ 0.64      ☐ 1.04      ☒ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.31      ☐ 15.31      ☐ 16.31      ☒ 14.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.69      ☐ 11.69      ☐ 7.69      ☐ 10.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.08      ☐ 21.08      ☐ 19.08      ☐ 20.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.39      ☐ 9.39      ☐ 11.39      ☒ 8.39



**QCM 581****Exercice 1161:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.81      ☒ 3.81      ☐ 5.81      ☐ 2.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.45      ☐ 12.45      ☐ 11.45      ☐ 10.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.07      ☐ 4.07      ☐ 5.07      ☐ 6.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.81      ☐ 3.81      ☐ 1.81      ☒ 0.81

**Exercice 1162:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.23      | 0.23       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☒ 0.82      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.57      ☒ 15.57      ☐ 18.57      ☐ 17.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.04      ☐ 5.04      ☒ 7.04      ☐ 9.04

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.61      ☐ 21.61      ☒ 18.61      ☐ 19.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.57      ☒ 11.57      ☐ 14.57      ☐ 9.57

**QCM 582****Exercice 1163:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 5      ☒ 7      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.26      ☐ 4.26      ☐ 5.26      ☒ 3.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.37      ☐ 6.37      ☐ 7.37      ☐ 8.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32      ☐ 5.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.71      ☐ 1.71      ☐ 3.71      ☐ 2.71

**Exercice 1164:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14       | 0.32       | 0.41       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.66      ☐ 1.06      ☐ 0.96      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.2      ☐ 16.2      ☐ 15.2      ☒ 14.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.69      ☒ 12.69      ☐ 14.69      ☐ 13.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.41      ☐ 16.41      ☐ 17.41      ☒ 15.41

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 0.72      ☒ 2.72      ☐ 3.72      ☐ 5.72

**QCM 583****Exercice 1165:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 3.32      ☒ 4.32      ☐ 6.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.84      ☐ 6.84      ☐ 4.84      ☐ 5.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.96      ☐ 2.96      ☐ 3.96      ☐ 4.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45      ☒ 0.45

**Exercice 1166:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.26      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.86      ☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.15      ☐ 9.15      ☐ 10.15      ☐ 11.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.17      ☐ 5.17      ☐ 6.17      ☐ 2.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.15      ☐ 12.15      ☒ 10.15      ☐ 11.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.98      ☐ 3.98      ☒ 5.98      ☐ 6.98

**QCM 584****Exercice 1167:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☒ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.74      ☐ 7.74      ☒ 5.74      ☐ 6.74

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.1      ☐ 5.1      ☒ 2.1      ☐ 4.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.45      ☐ 2.45      ☐ 4.45      ☐ 3.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.25      ☐ 3.25      ☒ 0.25      ☐ 1.25

**Exercice 1168:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3        | 0.13       | 0.17       | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.5      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☒ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.82      ☐ 17.82      ☐ 16.82      ☒ 14.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.67      ☐ 9.67      ☐ 13.67      ☒ 11.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.75      ☒ 16.75      ☐ 19.75      ☐ 17.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.08      ☒ 5.08      ☐ 6.08      ☐ 8.08

**QCM 585****Exercice 1169:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 19      ☒ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.23      ☐ 7.23      ☐ 4.23      ☐ 6.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.33      ☐ 10.33      ☒ 7.33      ☐ 8.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.71      ☒ 2.71      ☐ 3.71      ☐ 4.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☒ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52

**Exercice 1170:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.17      | 0.39       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.07      ☐ 0.97      ☐ 0.67      ☒ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.03      ☐ 16.03      ☒ 13.03      ☐ 14.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.65      ☒ 9.65      ☐ 11.65      ☐ 10.65

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.77      ☒ 14.77      ☐ 15.77      ☐ 17.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.12      ☐ 3.12      ☐ 6.12      ☐ 8.12

**QCM 586****Exercice 1171:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 7      ☐ 9      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.15      ☐ 8.15      ☒ 6.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.13      ☐ 4.13      ☐ 5.13      ☒ 3.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.77      ☒ 1.77      ☐ 4.77      ☐ 2.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.29      ☒ 0.29      ☐ 3.29      ☐ 1.29

**Exercice 1172:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.32       | 0.23       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.66      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.7      ☐ 13.7      ☐ 14.7      ☐ 15.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

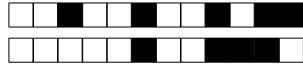
☐ 8.69      ☒ 10.69      ☐ 11.69      ☐ 12.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.77      ☒ 16.77      ☐ 17.77      ☐ 18.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.08      ☒ 6.08      ☐ 4.08      ☐ 7.08

**QCM 587****Exercice 1173:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.65      ☒ 4.65      ☐ 5.65      ☐ 6.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.12      ☒ 7.12      ☐ 8.12      ☐ 10.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.67      ☐ 3.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57      ☒ 0.57

**Exercice 1174:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.17      | 0.28       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.69      ☐ 0.79      ☐ 0.49      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.14      ☒ 16.14      ☐ 17.14      ☐ 19.14

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 1.61      ☐ 5.61      ☒ 3.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.93      ☒ 17.93      ☐ 20.93      ☐ 18.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.32      ☒ 14.32      ☐ 17.32      ☐ 12.32

**QCM 588****Exercice 1175:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 3.6      ☒ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 10.56      ☐ 12.56      ☐ 13.56      ☐ 11.56

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.25      ☐ 4.25      ☐ 6.25      ☒ 3.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.71      ☐ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 2.71

**Exercice 1176:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.12      | 0.31       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☒ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.71      ☒ 10.71      ☐ 12.71      ☐ 11.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.85      ☒ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 4.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.33      ☐ 14.33      ☒ 13.33      ☐ 16.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.48      ☐ 12.48      ☒ 9.48      ☐ 10.48





## QCM 589

### Exercice 1177:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 12      ☒ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.67      ☒ 4.67      ☐ 6.67      ☐ 5.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.36      ☒ 6.36      ☐ 9.36      ☐ 8.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 4.52      ☐ 5.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54      ☒ 0.54

### Exercice 1178:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28       | 0.31       | 0.14       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.52      ☐ 0.92      ☒ 0.72      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.42      ☐ 16.42      ☒ 13.42      ☐ 14.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

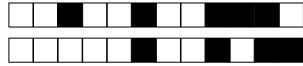
☐ 13.79      ☐ 9.79      ☒ 11.79      ☐ 12.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.3      ☐ 18.3      ☐ 17.3      ☐ 19.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.51      ☐ 7.51      ☒ 4.51      ☐ 5.51



## QCM 590

### Exercice 1179:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 12      ☐ 18      ☒ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.96      ☐ 6.96      ☐ 7.96      ☒ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.4      ☒ 9.4      ☐ 12.4      ☐ 11.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 6.07      ☐ 5.07      ☒ 3.07      ☐ 4.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.52      ☒ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 1.52

### Exercice 1180:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.15      | 0.4        | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.95      ☐ 1.05      ☒ 0.85      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 9.33      ☐ 11.33      ☐ 7.33      ☐ 10.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.33      ☐ 19.33      ☒ 18.33      ☐ 21.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.0      ☐ 7.0      ☒ 9.0      ☐ 10.0



## QCM 591

### Exercice 1181:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 10      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.75      ☐ 4.75      ☐ 5.75      ☐ 2.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.97      ☐ 8.97      ☐ 7.97      ☐ 9.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.64      ☐ 3.64      ☒ 2.64      ☐ 5.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.7      ☒ 0.7      ☐ 2.7      ☐ 3.7

### Exercice 1182:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.23     | 0.23      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.17      ☐ 9.17      ☒ 6.17      ☐ 8.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.92      ☒ 3.92      ☐ 1.92      ☐ 4.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.07      ☐ 13.07      ☒ 11.07      ☐ 14.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 7.15      ☐ 5.15      ☐ 8.15      ☐ 10.15

**QCM 592****Exercice 1183:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 6      ☐ 10      ☒ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.91      ☐ 4.91      ☐ 5.91      ☒ 3.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.35      ☒ 6.35      ☐ 9.35      ☐ 7.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☒ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 4.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☒ 0.64      ☐ 1.64      ☐ 2.64

**Exercice 1184:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.2      | 0.36      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 1.0      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.56      ☐ 10.56      ☐ 9.56      ☐ 11.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.5      ☐ 8.5      ☐ 7.5      ☐ 4.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.94      ☐ 12.94      ☐ 11.94      ☐ 10.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.44      ☐ 1.44      ☐ 4.44      ☐ 6.44



## QCM 593

### Exercice 1185:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☒ 15      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.41      ☐ 7.41      ☐ 8.41      ☒ 6.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.59      ☐ 10.59      ☐ 8.59      ☒ 7.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.75      ☒ 2.75      ☐ 4.75      ☐ 5.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43      ☐ 2.43      ☒ 0.43      ☐ 3.43

### Exercice 1186:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.12      | 0.38       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.68      ☒ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.37      ☐ 12.37      ☐ 13.37      ☒ 11.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.05      ☒ 10.05      ☐ 11.05      ☐ 8.05

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.05      ☒ 14.05      ☐ 17.05      ☐ 16.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.0      ☐ 7.0      ☐ 5.0      ☒ 4.0

**QCM 594****Exercice 1187:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 15      ☐ 19      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.62      ☒ 3.62      ☐ 2.62      ☐ 5.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.9      ☐ 5.9      ☐ 4.9      ☒ 3.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.97      ☐ 4.97      ☒ 1.97      ☐ 3.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 1.54

**Exercice 1188:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.14       | 0.23       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☒ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 16.78      ☐ 19.78      ☐ 17.78      ☐ 18.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.41      ☐ 15.41      ☐ 11.41      ☐ 14.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.61      ☒ 18.61      ☐ 19.61      ☐ 21.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.2      ☒ 5.2      ☐ 8.2      ☐ 6.2

**QCM 595****Exercice 1189:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 12      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.4      ☐ 3.4      ☐ 5.4      ☒ 4.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.88      ☒ 6.88      ☐ 8.88      ☐ 7.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.62      ☐ 5.62      ☒ 2.62      ☐ 3.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.6      ☐ 2.6      ☒ 0.6      ☐ 3.6

**Exercice 1190:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.18      | 0.36       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.83      ☐ 11.83      ☒ 10.83      ☐ 13.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 1.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.15      ☐ 9.15      ☒ 11.15      ☐ 14.15

**QCM 596****Exercice 1191:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.31      ☐ 6.31      ☐ 4.31      ☐ 7.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.34      ☐ 8.34      ☒ 6.34      ☐ 9.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 4.52      ☒ 2.52      ☐ 5.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.47      ☐ 1.47      ☐ 2.47      ☒ 0.47

**Exercice 1192:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.18      | 0.23       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.79      ☐ 0.69      ☒ 0.59      ☐ 0.39

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.22      ☐ 8.22      ☐ 9.22      ☐ 5.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.78      ☐ 17.78      ☐ 15.78      ☐ 16.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56      ☒ 7.56      ☐ 10.56      ☐ 5.56



**QCM 597****Exercice 1193:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.08      ☐ 6.08      ☒ 5.08      ☐ 4.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.96      ☐ 1.96      ☐ 3.96      ☒ 0.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.98      ☐ 2.98      ☐ 3.98      ☒ 0.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 2.19      ☒ 0.19

**Exercice 1194:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.3      | 0.3       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 1.0      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.0      ☒ 8.0      ☐ 11.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.33      ☐ 4.33      ☐ 7.33      ☒ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.67      ☒ 14.67      ☐ 17.67      ☐ 16.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.34      ☐ 11.34      ☐ 6.34      ☐ 9.34

**QCM 598****Exercice 1195:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☒ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.0      ☐ 6.0      ☒ 4.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.96      ☒ 4.96      ☐ 6.96      ☐ 7.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.23      ☒ 2.23      ☐ 3.23      ☐ 4.23

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☒ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56

**Exercice 1196:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.42     | 0.21     | 0.21      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.78      ☐ 0.68      ☐ 0.38      ☒ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.52      ☐ 7.52      ☐ 8.52      ☒ 5.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.19      ☐ 4.19      ☐ 5.19      ☐ 1.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.29      ☐ 13.29      ☐ 12.29      ☒ 10.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.1      ☐ 10.1      ☐ 8.1      ☐ 5.1

**QCM 599****Exercice 1197:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 19      ☒ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 6.48      ☒ 5.48      ☐ 4.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.3      ☐ 4.3      ☐ 5.3      ☒ 3.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.82      ☐ 3.82      ☐ 2.82      ☐ 4.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.33      ☒ 0.33      ☐ 1.33      ☐ 2.33

**Exercice 1198:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.3       | 0.26       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.91      ☒ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.31      ☒ 10.31      ☐ 11.31      ☐ 13.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.4      ☐ 9.4      ☒ 8.4      ☐ 10.4

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☒ 18.0      ☐ 20.0      ☐ 21.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.6      ☐ 10.6      ☒ 9.6      ☐ 12.6

**QCM 600****Exercice 1199:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 7.23      ☐ 6.23      ☐ 8.23      ☐ 9.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☒ 2.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.55      ☐ 4.55      ☐ 2.55      ☒ 1.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.21      ☒ 0.21      ☐ 2.21      ☐ 3.21

**Exercice 1200:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.3       | 0.3        | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.8      ☐ 13.8      ☐ 12.8      ☒ 10.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 7.07      ☐ 5.07      ☐ 8.07      ☐ 9.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.47      ☒ 17.47      ☐ 18.47      ☐ 20.47

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.4      ☐ 13.4      ☐ 11.4      ☒ 10.4

**QCM 601****Exercice 1201:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 16      ☒ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.36      ☐ 5.36      ☐ 6.36      ☒ 4.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.39      ☐ 11.39      ☒ 8.39      ☐ 9.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.9      ☒ 2.9      ☐ 5.9      ☐ 4.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.67      ☒ 0.67      ☐ 3.67      ☐ 1.67

**Exercice 1202:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23       | 0.32       | 0.14       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.57      ☐ 0.97      ☒ 0.77      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.69      ☐ 15.69      ☐ 16.69      ☐ 14.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.12      ☐ 13.12      ☒ 12.12      ☐ 10.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.77      ☒ 16.77      ☐ 17.77      ☐ 19.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.65      ☐ 7.65      ☒ 4.65      ☐ 2.65

**QCM 602****Exercice 1203:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 12      ☒ 8      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.53      ☒ 6.53      ☐ 8.53      ☐ 5.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62      ☐ 3.62

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 2.62      ☐ 4.62      ☒ 1.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.25      ☐ 2.25      ☒ 0.25      ☐ 3.25

**Exercice 1204:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.16      | 0.2        | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.52      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.6      ☐ 12.6      ☐ 11.6      ☒ 10.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☐ 7.79      ☐ 6.79      ☒ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.83      ☐ 16.83      ☐ 14.83      ☒ 13.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.04      ☒ 8.04      ☐ 9.04      ☐ 11.04

**QCM 603****Exercice 1205:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.29      ☐ 6.29      ☐ 7.29      ☒ 5.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.13      ☒ 8.13      ☐ 11.13      ☐ 9.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 3.85      ☐ 5.85      ☒ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.54      ☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

**Exercice 1206:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.14       | 0.33       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.36      ☐ 13.36      ☐ 15.36      ☒ 12.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.55      ☐ 6.55      ☒ 8.55      ☐ 9.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.39      ☒ 15.39      ☐ 18.39      ☐ 17.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.84      ☐ 7.84      ☒ 6.84      ☐ 4.84

**QCM 604****Exercice 1207:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☒ 7      ☐ 5      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.24      ☐ 7.24      ☐ 5.24      ☐ 8.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.16      ☐ 6.16      ☐ 5.16      ☐ 7.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.33      ☐ 3.33      ☒ 0.33      ☐ 1.33

**Exercice 1208:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.32      | 0.21       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.48      ☒ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.12      ☐ 11.12      ☐ 10.12      ☐ 12.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69      ☒ 6.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.19      ☒ 14.19      ☐ 16.19      ☐ 17.19

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.5      ☐ 10.5      ☐ 8.5      ☒ 7.5



**QCM 605****Exercice 1209:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☒ 10      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.45      ☐ 6.45      ☐ 4.45      ☐ 7.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.15      ☒ 8.15      ☐ 10.15      ☐ 11.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85      ☒ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**Exercice 1210:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14     | 0.29      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.51      ☐ 0.81      ☐ 0.91      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.97      ☐ 11.97      ☐ 10.97      ☐ 9.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 1.72      ☐ 4.72      ☒ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.43      ☐ 15.43      ☐ 13.43      ☒ 12.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.71      ☐ 9.71      ☐ 11.71      ☒ 8.71

**QCM 606****Exercice 1211:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.33      ☒ 4.33      ☐ 3.33      ☐ 6.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.68      ☒ 5.68      ☐ 7.68      ☐ 8.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 5.38      ☒ 2.38      ☐ 4.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.55      ☐ 2.55      ☐ 1.55      ☒ 0.55

**Exercice 1212:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.37      | 0.16       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.54      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.3      ☐ 11.3      ☐ 12.3      ☐ 10.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.77      ☒ 7.77      ☐ 5.77      ☐ 9.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.5      ☐ 14.5      ☐ 13.5      ☐ 12.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.73      ☒ 3.73      ☐ 1.73      ☐ 6.73

**QCM 607****Exercice 1213:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.62      ☒ 6.62      ☐ 5.62      ☐ 8.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.51      ☐ 8.51      ☒ 6.51      ☐ 7.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.55      ☒ 2.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 2.39      ☐ 1.39

**Exercice 1214:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.28      | 0.31       | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.79      ☒ 0.69      ☐ 0.89      ☐ 0.49

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.07      ☐ 12.07      ☐ 13.07      ☒ 10.07

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.61      ☐ 7.61      ☐ 3.61      ☐ 6.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.03      ☐ 15.03      ☐ 16.03      ☒ 13.03

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.42      ☐ 5.42      ☐ 10.42      ☒ 7.42

**QCM 608****Exercice 1215:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 14      ☒ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.95      ☐ 4.95      ☐ 5.95      ☐ 2.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.75      ☐ 6.75      ☐ 7.75      ☒ 5.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☒ 2.4      ☐ 5.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☒ 0.61      ☐ 3.61      ☐ 1.61

**Exercice 1216:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.14     | 0.33      | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.66      ☐ 1.06      ☒ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.67      ☒ 14.67      ☐ 17.67      ☐ 16.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.57      ☐ 9.57      ☒ 7.57      ☐ 5.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.72      ☒ 18.72      ☐ 19.72      ☐ 21.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.15      ☐ 9.15      ☐ 12.15      ☒ 11.15

**QCM 609****Exercice 1217:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.44      ☐ 4.44      ☐ 6.44      ☒ 5.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.74      ☐ 6.74      ☒ 4.74      ☐ 7.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.18      ☐ 4.18      ☐ 5.18      ☒ 2.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.4      ☐ 2.4      ☒ 0.4      ☐ 3.4

**Exercice 1218:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.36     | 0.16      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.6      ☐ 0.9      ☒ 0.8      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.67      ☐ 9.67      ☐ 10.67      ☒ 7.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.28      ☐ 4.28      ☐ 8.28      ☐ 7.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 12.21      ☐ 15.21      ☐ 14.21      ☐ 13.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.93      ☐ 8.93      ☐ 6.93      ☒ 5.93

**QCM 610****Exercice 1219:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.19      ☒ 5.19      ☐ 6.19      ☐ 7.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.4      ☒ 3.4      ☐ 5.4      ☐ 4.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.84      ☐ 2.84      ☒ 1.84      ☐ 3.84

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 3.35      ☒ 0.35      ☐ 1.35

**Exercice 1220:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.29       | 0.18       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.75      ☐ 0.85      ☒ 0.65      ☐ 0.45

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.03      ☒ 13.03      ☐ 14.03      ☐ 16.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.14      ☐ 10.14      ☐ 7.14      ☐ 11.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.44      ☐ 17.44      ☐ 19.44      ☒ 16.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.3      ☐ 10.3      ☒ 7.3      ☐ 5.3

**QCM 611****Exercice 1221:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 14      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.0      ☐ 7.0      ☒ 5.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.57      ☒ 7.57      ☐ 8.57      ☐ 10.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.75      ☐ 4.75      ☒ 2.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 3.55      ☐ 2.55      ☒ 0.55

**Exercice 1222:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.84      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.54      ☐ 15.54      ☐ 14.54      ☐ 16.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.85      ☐ 5.85      ☐ 8.85      ☐ 9.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.77      ☐ 18.77      ☐ 16.77      ☒ 15.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.92      ☐ 10.92      ☒ 7.92      ☐ 5.92

**QCM 612****Exercice 1223:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 6      ☐ 10      ☐ 8      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25      ☒ 4.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.31      ☐ 10.31      ☒ 7.31      ☐ 8.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.7      ☒ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☒ 0.64      ☐ 1.64      ☐ 3.64

**Exercice 1224:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.4      | 0.15      | 0.2        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.4      ☐ 0.7      ☒ 0.6      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.67      ☐ 10.67      ☐ 9.67      ☐ 11.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.25      ☐ 6.25      ☐ 7.25      ☒ 5.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☐ 16.0      ☒ 14.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.75      ☐ 6.75      ☒ 8.75      ☐ 11.75



**QCM 613****Exercice 1225:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 16      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.19      ☐ 3.19      ☐ 5.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.18      ☒ 4.18      ☐ 6.18      ☐ 5.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☒ 0.49      ☐ 3.49      ☐ 1.49

**Exercice 1226:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25     | 0.15      | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☒ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.0      ☐ 6.0      ☐ 2.0      ☒ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.57      ☐ 19.57      ☒ 18.57      ☐ 20.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.57      ☒ 14.57      ☐ 12.57      ☐ 15.57

**QCM 614****Exercice 1227:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 9      ☐ 13      ☐ 15      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.31      ☐ 1.31      ☒ 2.31      ☐ 4.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.59      ☒ 1.59      ☐ 4.59      ☐ 3.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.26      ☒ 1.26      ☐ 2.26      ☐ 3.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.55      ☐ 3.55      ☐ 1.55      ☐ 2.55

**Exercice 1228:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.25      | 0.12       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.47      ☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.72      ☐ 13.72      ☒ 10.72      ☐ 12.72

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.55      ☒ 6.55      ☐ 4.55      ☐ 8.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.33      ☐ 17.33      ☐ 18.33      ☒ 16.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.78      ☐ 10.78      ☐ 7.78      ☐ 12.78

**QCM 615****Exercice 1229:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 19      ☒ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 7.6      ☐ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.6      ☒ 3.6      ☐ 5.6      ☐ 6.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.9      ☐ 3.9      ☒ 1.9      ☐ 2.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.34      ☒ 0.34      ☐ 3.34      ☐ 1.34

**Exercice 1230:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.17      | 0.17       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.77      ☐ 0.47      ☒ 0.67      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☒ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.52      ☐ 8.52      ☐ 9.52      ☐ 5.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.48      ☐ 17.48      ☒ 14.48      ☐ 16.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.96      ☐ 9.96      ☐ 7.96      ☒ 6.96

**QCM 616****Exercice 1231:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 21      ☐ 15      ☒ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 3.32      ☒ 4.32      ☐ 6.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.18      ☐ 9.18      ☐ 8.18      ☒ 6.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.49      ☐ 4.49      ☐ 3.49      ☒ 2.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.58      ☐ 3.58      ☐ 1.58      ☒ 0.58

**Exercice 1232:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.21     | 0.25      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.42      ☒ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.29      ☐ 7.29      ☒ 6.29      ☐ 8.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.32      ☒ 3.32      ☐ 1.32      ☐ 4.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.28      ☐ 10.28      ☐ 11.28      ☐ 12.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.96      ☐ 3.96      ☒ 5.96      ☐ 8.96



## QCM 617

### Exercice 1233:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 14    ☐ 16    ☐ 18    ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.4    ☐ 5.4    ☐ 6.4    ☒ 4.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.16    ☒ 8.16    ☐ 10.16    ☐ 9.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.86    ☐ 3.86    ☐ 5.86    ☐ 4.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.65    ☒ 0.65    ☐ 3.65    ☐ 1.65

### Exercice 1234:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.24       | 0.24       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☒ 0.81    ☐ 0.91    ☐ 0.61    ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 15.17    ☐ 16.17    ☐ 18.17    ☐ 17.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.0    ☐ 12.0    ☐ 9.0    ☐ 13.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.48    ☒ 18.48    ☐ 19.48    ☐ 20.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.48    ☐ 8.48    ☐ 5.48    ☒ 7.48

**QCM 618****Exercice 1235:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.27      ☒ 5.27      ☐ 7.27      ☐ 6.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.59      ☐ 7.59      ☐ 6.59      ☐ 5.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.14      ☐ 4.14      ☐ 5.14      ☐ 3.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 1.41      ☐ 2.41

**Exercice 1236:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.15      | 0.19       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☒ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0      ☒ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.86      ☐ 5.86      ☐ 2.86      ☒ 4.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.16      ☐ 18.16      ☐ 17.16      ☒ 15.16

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.3      ☐ 13.3      ☒ 10.3      ☐ 8.3

**QCM 619****Exercice 1237:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.89      ☐ 1.89      ☐ 4.89      ☐ 3.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.76      ☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 3.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.66      ☒ 1.66      ☐ 4.66      ☐ 3.66

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.57      ☒ 0.57      ☐ 3.57      ☐ 2.57

**Exercice 1238:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.3      | 0.23      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☒ 6.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.33      ☐ 2.33      ☒ 4.33      ☐ 6.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.15      ☐ 16.15      ☐ 15.15      ☒ 14.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.82      ☐ 10.82      ☐ 7.82      ☒ 9.82

**QCM 620****Exercice 1239:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.0      ☒ 6.0      ☐ 5.0      ☐ 7.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.32      ☐ 6.32      ☐ 5.32      ☐ 7.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.08      ☐ 4.08      ☐ 3.08      ☐ 5.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.35      ☒ 0.35      ☐ 3.35      ☐ 1.35

**Exercice 1240:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.24     | 0.24      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 6.75      ☒ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 7.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.72      ☐ 1.72      ☐ 4.72      ☒ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.5      ☐ 12.5      ☒ 11.5      ☐ 14.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.78      ☐ 10.78      ☒ 7.78      ☐ 8.78



**QCM 621****Exercice 1241:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.14      ☐ 5.14      ☒ 6.14      ☐ 8.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.3      ☐ 6.3      ☒ 4.3      ☐ 5.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.07      ☐ 5.07      ☒ 2.07      ☐ 4.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.34      ☒ 0.34      ☐ 3.34      ☐ 1.34

**Exercice 1242:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.12      | 0.38       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☒ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.47      ☐ 11.47      ☐ 12.47      ☐ 13.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.72      ☐ 5.72      ☐ 8.72      ☐ 9.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.79      ☐ 14.79      ☒ 11.79      ☐ 13.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.07      ☐ 2.07      ☒ 4.07      ☐ 5.07

**QCM 622****Exercice 1243:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 10      ☒ 6      ☐ 8      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.56      ☐ 4.56      ☒ 2.56      ☐ 3.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.76      ☐ 2.76      ☐ 3.76      ☒ 1.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.33      ☐ 3.33      ☒ 1.33      ☐ 2.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☒ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**Exercice 1244:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.14      | 0.38       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.76      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.89      ☐ 15.89      ☐ 14.89      ☒ 13.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.29      ☐ 6.29      ☐ 10.29      ☒ 8.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.84      ☐ 18.84      ☒ 17.84      ☐ 19.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.55      ☐ 7.55      ☐ 12.55      ☐ 10.55

**QCM 623****Exercice 1245:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.38      ☒ 5.38      ☐ 7.38      ☐ 6.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.51      ☒ 5.51      ☐ 8.51      ☐ 6.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☒ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 4.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☒ 0.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44

**Exercice 1246:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.12       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0      ☒ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☒ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.05      ☒ 14.05      ☐ 17.05      ☐ 16.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.05      ☐ 11.05      ☐ 9.05      ☐ 6.05

**QCM 624****Exercice 1247:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 14      ☐ 18      ☐ 16      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.03      ☒ 7.03      ☐ 6.03      ☐ 9.03

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.92      ☐ 5.92      ☒ 2.92      ☐ 3.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.71      ☐ 2.71      ☒ 1.71      ☐ 3.71

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.24      ☐ 1.24      ☐ 3.24      ☐ 2.24

**Exercice 1248:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.24      | 0.31       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.89      ☒ 0.69      ☐ 0.49      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.17      ☒ 11.17      ☐ 14.17      ☐ 13.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.23      ☐ 8.23      ☐ 9.23      ☐ 5.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.29      ☐ 14.29      ☐ 16.29      ☐ 15.29

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.06      ☐ 7.06      ☒ 6.06      ☐ 4.06

**QCM 625****Exercice 1249:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 8.04      ☐ 7.04      ☒ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.89      ☐ 5.89      ☐ 4.89      ☒ 2.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.7      ☐ 2.7      ☐ 3.7      ☒ 1.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 2.28      ☒ 0.28      ☐ 1.28

**Exercice 1250:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.28       | 0.28       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.85      ☒ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.36      ☐ 17.36      ☐ 18.36      ☒ 15.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 12.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.57      ☒ 17.57      ☐ 18.57      ☐ 20.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.57      ☐ 8.57      ☐ 5.57      ☒ 7.57

**QCM 626****Exercice 1251:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 14      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.2      ☐ 6.2      ☐ 5.2      ☒ 4.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.72      ☐ 7.72      ☒ 6.72      ☐ 9.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.59      ☒ 2.59      ☐ 4.59      ☐ 3.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62      ☐ 1.62

**Exercice 1252:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.54      ☐ 0.94      ☒ 0.74      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.54      ☒ 11.54      ☐ 12.54      ☐ 13.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85      ☒ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.54      ☐ 17.54      ☐ 18.54      ☒ 15.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.69      ☐ 10.69      ☐ 7.69      ☐ 12.69

**QCM 627****Exercice 1253:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.77      ☐ 7.77      ☐ 4.77      ☐ 6.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.3      ☒ 5.3      ☐ 8.3      ☐ 6.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.3      ☐ 5.3      ☒ 2.3      ☐ 3.3

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☒ 0.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4

**Exercice 1254:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.19     | 0.26      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☒ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.79      ☐ 8.79      ☐ 7.79      ☒ 5.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☐ 4.52      ☒ 3.52      ☐ 1.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.54      ☒ 9.54      ☐ 10.54      ☐ 11.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.02      ☐ 4.02      ☒ 6.02      ☐ 9.02

**QCM 628****Exercice 1255:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 19      ☐ 13      ☒ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.61      ☐ 4.61      ☐ 6.61      ☐ 7.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.95      ☒ 3.95      ☐ 5.95      ☐ 4.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.99      ☐ 2.99      ☐ 3.99      ☒ 1.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☒ 0.35

**Exercice 1256:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28     | 0.31      | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.57      ☐ 8.57      ☐ 10.57      ☐ 9.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.57      ☐ 7.57      ☐ 3.57      ☒ 5.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.68      ☒ 11.68      ☐ 14.68      ☐ 12.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.11      ☐ 9.11      ☐ 4.11      ☒ 6.11





## QCM 629

### Exercice 1257:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☒ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.17      ☐ 7.17      ☐ 4.17      ☐ 6.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.77      ☒ 2.77      ☐ 5.77      ☐ 4.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.66      ☐ 3.66      ☒ 1.66      ☐ 4.66

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.32      ☐ 2.32      ☐ 1.32      ☒ 0.32

### Exercice 1258:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.29      | 0.38       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.91      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.11      ☐ 11.11      ☒ 10.11      ☐ 13.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.41      ☐ 6.41      ☐ 9.41      ☐ 10.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.42      ☐ 12.42      ☐ 13.42      ☒ 11.42

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.01      ☒ 3.01      ☐ 4.01      ☐ 1.01

**QCM 630****Exercice 1259:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.96      ☐ 6.96      ☐ 7.96      ☐ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.44      ☐ 6.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 3.85      ☒ 1.85      ☐ 2.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.31      ☒ 0.31      ☐ 1.31      ☐ 3.31

**Exercice 1260:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.33      | 0.12       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.42      ☒ 0.62      ☐ 0.82      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.45      ☐ 9.45      ☐ 8.45      ☒ 7.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.63      ☐ 5.63      ☐ 2.63      ☐ 6.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.33      ☒ 11.33      ☐ 13.33      ☐ 14.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.7      ☐ 7.7      ☒ 6.7      ☐ 9.7

**QCM 631****Exercice 1261:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 22      ☐ 16      ☒ 18      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.17      ☐ 8.17      ☐ 5.17      ☐ 7.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.93      ☐ 11.93      ☐ 13.93      ☒ 10.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.31      ☐ 5.31      ☐ 6.31      ☒ 3.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.54      ☐ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 1.54

**Exercice 1262:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.26       | 0.19       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☒ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.62      ☐ 14.62      ☐ 13.62      ☒ 11.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.17      ☐ 10.17      ☐ 11.17      ☐ 7.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.08      ☐ 21.08      ☐ 20.08      ☒ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.91      ☐ 11.91      ☐ 9.91      ☒ 8.91

**QCM 632****Exercice 1263:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 17      ☐ 19      ☐ 15      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.77      ☐ 4.77      ☐ 7.77      ☒ 5.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.01      ☐ 6.01      ☐ 8.01      ☐ 7.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.24      ☐ 3.24      ☐ 4.24      ☒ 2.24

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 1.39      ☒ 0.39      ☐ 2.39

**Exercice 1264:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.23     | 0.36      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.82      ☐ 1.02      ☐ 0.62      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.5      ☐ 10.5      ☒ 9.5      ☐ 12.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 8.61      ☒ 6.61      ☐ 7.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.67      ☒ 13.67      ☐ 15.67      ☐ 14.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.06      ☐ 8.06      ☒ 7.06      ☐ 5.06

**QCM 633****Exercice 1265:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☒ 13      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.6      ☐ 6.6      ☐ 7.6      ☐ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.24      ☒ 10.24      ☐ 12.24      ☐ 13.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.2      ☒ 3.2      ☐ 4.2      ☐ 6.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57      ☒ 0.57

**Exercice 1266:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29     | 0.25      | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.81      ☐ 0.91      ☒ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.45      ☒ 7.45      ☐ 9.45      ☐ 8.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☒ 5.72      ☐ 7.72      ☐ 6.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.08      ☐ 14.08      ☐ 15.08      ☐ 13.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.36      ☐ 7.36      ☐ 4.36      ☒ 6.36

**QCM 634****Exercice 1267:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☐ 6      ☒ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.61      ☒ 4.61      ☐ 5.61      ☐ 6.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.91      ☐ 12.91      ☐ 14.91      ☒ 11.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☐ 5.45      ☐ 4.45      ☒ 3.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.75      ☐ 1.75      ☐ 3.75      ☒ 0.75

**Exercice 1268:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.19      | 0.29       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.66      ☒ 0.86      ☐ 1.06      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.69      ☒ 14.69      ☐ 17.69      ☐ 16.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.16      ☐ 7.16      ☐ 10.16      ☒ 9.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.68      ☐ 21.68      ☒ 18.68      ☐ 19.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.52      ☐ 10.52      ☒ 9.52      ☐ 7.52

**QCM 635****Exercice 1269:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.14      ☐ 4.14      ☐ 6.14      ☒ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.17      ☐ 6.17      ☐ 4.17      ☐ 5.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.78      ☒ 1.78      ☐ 2.78      ☐ 4.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 3.35      ☐ 1.35      ☒ 0.35

**Exercice 1270:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.28      | 0.12       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.57      ☐ 12.57      ☒ 10.57      ☐ 11.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.12      ☐ 8.12      ☒ 7.12      ☐ 5.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.43      ☐ 16.43      ☒ 14.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.31      ☐ 10.31      ☐ 8.31      ☒ 7.31

**QCM 636****Exercice 1271:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☒ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.0      ☐ 7.0      ☒ 6.0      ☐ 8.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.04      ☐ 8.04      ☐ 6.04      ☒ 5.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.24      ☒ 2.24      ☐ 5.24      ☐ 4.24

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.37      ☐ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37

**Exercice 1272:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.26      | 0.3        | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.03      ☒ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.93      ☐ 12.93      ☐ 13.93      ☐ 11.93

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.23      ☐ 9.23      ☒ 7.23      ☐ 5.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.3      ☒ 14.3      ☐ 16.3      ☐ 17.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.07      ☒ 7.07      ☐ 5.07      ☐ 8.07



**QCM 637****Exercice 1273:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 12      ☒ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☐ 6.45      ☐ 4.45      ☒ 5.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.3      ☐ 9.3      ☒ 7.3      ☐ 8.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.7      ☒ 2.7      ☐ 3.7      ☐ 4.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☐ 3.5      ☒ 0.5      ☐ 1.5

**Exercice 1274:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.24       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.9      ☐ 11.9      ☒ 10.9      ☐ 12.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.45      ☐ 8.45      ☒ 7.45      ☐ 5.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.42      ☐ 16.42      ☐ 14.42      ☐ 15.42

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.97      ☐ 6.97      ☐ 3.97      ☐ 8.97

**QCM 638****Exercice 1275:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.72      ☐ 4.72      ☒ 3.72      ☐ 2.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.48      ☒ 7.48      ☐ 9.48      ☐ 10.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.73      ☒ 2.73      ☐ 5.73      ☐ 4.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73      ☒ 0.73

**Exercice 1276:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.16      | 0.2        | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.44      ☒ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.5      ☒ 9.5      ☐ 10.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 4.78      ☐ 5.78      ☐ 2.78      ☐ 6.78

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.64      ☐ 15.64      ☐ 13.64      ☒ 12.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 7.86      ☐ 5.86      ☐ 8.86      ☐ 10.86

**QCM 639****Exercice 1277:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 4      ☐ 10      ☒ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.43      ☐ 6.43      ☐ 3.43      ☒ 4.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.52      ☒ 4.52      ☐ 7.52      ☐ 5.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.13      ☐ 4.13      ☐ 3.13      ☒ 2.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 1.48      ☐ 2.48

**Exercice 1278:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.32     | 0.32     | 0.22      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.06      ☒ 0.86      ☐ 0.66      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 6.25      ☐ 8.25      ☐ 9.25      ☐ 7.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.69      ☐ 5.69      ☐ 2.69      ☐ 6.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.81      ☐ 8.81      ☐ 9.81      ☐ 10.81

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.12      ☐ 4.12      ☒ 3.12      ☐ 1.12

**QCM 640****Exercice 1279:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.64      ☒ 4.64      ☐ 5.64      ☐ 6.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.76      ☐ 3.76      ☐ 4.76      ☒ 1.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.33      ☒ 1.33      ☐ 4.33      ☐ 3.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☒ 0.29      ☐ 2.29      ☐ 1.29

**Exercice 1280:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.26       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.51      ☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.45      ☐ 10.45      ☐ 11.45      ☐ 12.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.72      ☐ 5.72      ☒ 7.72      ☐ 9.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.62      ☒ 12.62      ☐ 13.62      ☐ 14.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.9      ☐ 5.9      ☒ 4.9      ☐ 2.9

**QCM 641****Exercice 1281:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.36      ☒ 7.36      ☐ 8.36      ☐ 6.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.39      ☐ 5.39      ☒ 2.39      ☐ 4.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.55      ☐ 2.55      ☒ 1.55      ☐ 4.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☐ 2.21      ☐ 3.21      ☒ 0.21

**Exercice 1282:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.14     | 0.41      | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.78      ☐ 0.48      ☒ 0.68      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.59      ☐ 11.59      ☐ 10.59      ☒ 8.59

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 5.56      ☐ 1.56      ☒ 3.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.24      ☐ 15.24      ☐ 14.24      ☒ 12.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.68      ☐ 9.68      ☐ 11.68      ☒ 8.68

**QCM 642****Exercice 1283:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 15      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.89      ☐ 5.89      ☒ 4.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.64      ☐ 10.64      ☐ 9.64      ☐ 8.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 3.76      ☒ 2.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☒ 0.56

**Exercice 1284:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.35      | 0.31       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☐ 1.01      ☒ 0.81      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.09      ☐ 12.09      ☐ 14.09      ☐ 13.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.37      ☐ 6.37      ☐ 7.37      ☐ 3.37

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.06      ☐ 19.06      ☒ 16.06      ☐ 18.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.69      ☐ 8.69      ☐ 13.69      ☐ 11.69

**QCM 643****Exercice 1285:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 7      ☐ 11      ☐ 5      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6      ☒ 3.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.24      ☒ 7.24      ☐ 8.24      ☐ 9.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 3.69      ☒ 2.69      ☐ 5.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.75      ☐ 3.75      ☒ 0.75      ☐ 2.75

**Exercice 1286:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.43      | 0.14       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.51      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.95      ☐ 9.95      ☒ 7.95      ☐ 8.95

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☒ 5.45      ☐ 7.45      ☐ 3.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.71      ☐ 14.71      ☐ 12.71      ☒ 11.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.26      ☐ 7.26      ☒ 6.26      ☐ 9.26

**QCM 644****Exercice 1287:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 8      ☒ 6      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.0      ☒ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.22      ☐ 6.22      ☐ 7.22      ☒ 5.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.28      ☐ 5.28      ☐ 4.28      ☒ 2.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.57      ☐ 2.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57

**Exercice 1288:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.36     | 0.14      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.57      ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☒ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.5      ☐ 6.5      ☐ 8.5      ☒ 5.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.11      ☒ 4.11      ☐ 2.11      ☐ 6.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.3      ☐ 12.3      ☐ 13.3      ☒ 10.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.19      ☐ 4.19      ☐ 7.19      ☒ 6.19



**QCM 645****Exercice 1289:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 14      ☒ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.26      ☒ 4.26      ☐ 3.26      ☐ 5.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.59      ☐ 10.59      ☒ 7.59      ☐ 9.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.75      ☐ 4.75      ☐ 5.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.65      ☐ 1.65      ☐ 2.65      ☒ 0.65

**Exercice 1290:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.26     | 0.26      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.97      ☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.15      ☐ 9.15      ☒ 6.15      ☐ 8.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.15      ☐ 6.15      ☐ 2.15      ☒ 4.15

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0      ☒ 10.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.85      ☐ 3.85      ☐ 8.85      ☒ 5.85

**QCM 646****Exercice 1291:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.14      ☐ 7.14      ☐ 5.14      ☐ 8.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.53      ☐ 9.53      ☒ 8.53      ☐ 10.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92      ☐ 5.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.48      ☐ 1.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48

**Exercice 1292:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.32      | 0.21       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.48      ☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.12      ☐ 12.12      ☐ 11.12      ☐ 10.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.12      ☐ 9.12      ☐ 8.12      ☐ 5.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.1      ☒ 12.1      ☐ 15.1      ☐ 14.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.98      ☒ 4.98      ☐ 7.98      ☐ 2.98

**QCM 647****Exercice 1293:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.05      ☐ 5.05      ☒ 6.05      ☐ 7.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.17      ☐ 9.17      ☐ 8.17      ☐ 7.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.48      ☐ 3.48      ☐ 4.48      ☒ 2.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 2.41      ☐ 1.41

**Exercice 1294:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.29     | 0.26      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 1.01      ☒ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.61

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.31      ☒ 8.31      ☐ 10.31      ☐ 11.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.41      ☐ 4.41      ☒ 6.41      ☐ 7.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 12.08      ☐ 15.08      ☐ 14.08      ☐ 13.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.67      ☐ 8.67      ☐ 6.67      ☐ 3.67

**QCM 648****Exercice 1295:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.79      ☐ 4.79      ☒ 3.79      ☐ 5.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.39      ☐ 7.39      ☒ 4.39      ☐ 6.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.1      ☒ 2.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.55      ☐ 2.55      ☒ 0.55      ☐ 3.55

**Exercice 1296:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.12      | 0.29       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.77      ☒ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.34      ☐ 12.34      ☐ 13.34      ☐ 11.34

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.52      ☐ 1.52      ☒ 3.52      ☐ 5.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.31      ☐ 14.31      ☐ 13.31      ☐ 15.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.79      ☒ 8.79      ☐ 11.79      ☐ 9.79

**QCM 649****Exercice 1297:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 17      ☐ 19      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96      ☒ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☐ 8.08      ☒ 5.08      ☐ 7.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25      ☐ 3.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45      ☐ 2.45

**Exercice 1298:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.15      | 0.3        | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.05      ☐ 0.65      ☒ 0.85      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.33      ☐ 16.33      ☒ 15.33      ☐ 18.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.33      ☐ 10.33      ☒ 9.33      ☐ 7.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.75      ☒ 18.75      ☐ 19.75      ☐ 20.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.42      ☐ 7.42      ☐ 12.42      ☒ 9.42

**QCM 650****Exercice 1299:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 8      ☐ 10      ☒ 6      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.88      ☒ 2.88      ☐ 4.88      ☐ 3.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☐ 8.08      ☐ 7.08      ☒ 5.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.25      ☐ 3.25      ☐ 4.25      ☒ 2.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.78      ☐ 1.78      ☐ 2.78      ☒ 0.78

**Exercice 1300:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.24      | 0.18       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.59      ☐ 0.39      ☐ 0.79      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☐ 8.25      ☒ 6.25      ☐ 9.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.22      ☒ 3.22      ☐ 1.22      ☐ 4.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.11      ☐ 14.11      ☐ 12.11      ☒ 11.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.89      ☐ 8.89      ☐ 5.89      ☒ 7.89

**QCM 651****Exercice 1301:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.91      ☐ 5.91      ☐ 4.91      ☐ 2.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.26      ☒ 4.26      ☐ 7.26      ☐ 6.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.06      ☒ 2.06      ☐ 4.06      ☐ 5.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.53      ☒ 0.53      ☐ 2.53      ☐ 1.53

**Exercice 1302:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.18      | 0.29       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☒ 0.68      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.0      ☒ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.56      ☒ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 4.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.45      ☒ 15.45      ☐ 17.45      ☐ 18.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.89      ☒ 11.89      ☐ 12.89      ☐ 14.89

**QCM 652****Exercice 1303:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 12      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.52      ☐ 5.52      ☐ 3.52      ☐ 6.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.13      ☒ 1.13      ☐ 2.13      ☐ 4.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.06      ☐ 2.06      ☐ 4.06      ☒ 1.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.23      ☐ 1.23      ☐ 2.23      ☒ 0.23

**Exercice 1304:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.44       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.61      ☐ 0.91      ☐ 1.01      ☒ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.55      ☐ 13.55      ☐ 15.55      ☒ 12.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.26      ☐ 7.26      ☒ 9.26      ☐ 10.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.68      ☐ 14.68      ☐ 15.68      ☐ 16.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☒ 4.42      ☐ 7.42      ☐ 5.42



**QCM 653****Exercice 1305:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.32      ☐ 7.32      ☐ 5.32      ☒ 6.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.5      ☒ 7.5      ☐ 8.5      ☐ 9.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.74      ☐ 3.74      ☒ 2.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☒ 0.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43

**Exercice 1306:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.12     | 0.29      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.47      ☒ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.03      ☐ 10.03      ☒ 9.03      ☐ 11.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 7.03      ☐ 6.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.08      ☐ 17.08      ☐ 16.08      ☐ 15.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.05      ☒ 9.05      ☐ 10.05      ☐ 12.05

**QCM 654****Exercice 1307:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 8      ☐ 10      ☒ 6      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.05      ☒ 4.05      ☐ 5.05      ☐ 3.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.69      ☒ 6.69      ☐ 9.69      ☐ 7.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.59      ☐ 4.59      ☒ 2.59      ☐ 3.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.64      ☐ 3.64      ☐ 2.64      ☐ 1.64

**Exercice 1308:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.33      | 0.27       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.9      ☒ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☒ 11.45      ☐ 14.45      ☐ 13.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.91      ☒ 6.91      ☐ 7.91      ☐ 8.91

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.26      ☐ 17.26      ☐ 18.26      ☒ 15.26

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.35      ☐ 11.35      ☐ 6.35      ☒ 8.35

**QCM 655****Exercice 1309:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 20      ☐ 22      ☒ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.06      ☒ 6.06      ☐ 5.06      ☐ 8.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.53      ☐ 7.53      ☐ 9.53      ☒ 6.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 5.56      ☒ 2.56      ☐ 4.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42      ☐ 2.42

**Exercice 1310:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.3      | 0.22     | 0.29      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.01      ☐ 0.61      ☒ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.09      ☒ 6.09      ☐ 9.09      ☐ 8.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.4      ☒ 4.4      ☐ 6.4      ☐ 5.4

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.1      ☒ 9.1      ☐ 10.1      ☐ 12.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.7      ☐ 5.7      ☐ 2.7      ☐ 7.7

**QCM 656****Exercice 1311:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 9      ☐ 7      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.84      ☐ 5.84      ☒ 3.84      ☐ 2.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.46      ☐ 7.46      ☐ 9.46      ☐ 8.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.54      ☐ 5.54      ☐ 3.54      ☐ 4.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66      ☒ 0.66

**Exercice 1312:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.26      | 0.26       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☐ 0.89      ☒ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.69      ☐ 14.69      ☒ 12.69      ☐ 13.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

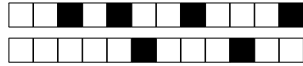
☐ 7.23      ☐ 3.23      ☐ 6.23      ☒ 5.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.15      ☐ 19.15      ☒ 18.15      ☐ 21.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.92      ☐ 13.92      ☒ 12.92      ☐ 10.92

**QCM 657****Exercice 1313:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.85      ☒ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.83      ☒ 4.83      ☐ 7.83      ☐ 5.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.2      ☐ 3.2      ☐ 4.2      ☒ 2.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☐ 3.57      ☒ 0.57      ☐ 1.57

**Exercice 1314:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.14     | 0.29      | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.37      ☒ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.0      ☒ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.16      ☐ 1.16      ☐ 5.16      ☐ 4.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.48      ☐ 9.48      ☐ 10.48      ☐ 11.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.32      ☐ 3.32      ☐ 6.32      ☒ 5.32

**QCM 658****Exercice 1315:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 13      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.5      ☐ 4.5      ☐ 2.5      ☒ 3.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.52      ☐ 10.52      ☒ 9.52      ☐ 12.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.09      ☒ 3.09      ☐ 4.09      ☐ 6.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.88      ☐ 1.88      ☐ 2.88      ☒ 0.88

**Exercice 1316:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.28     | 0.17      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.47      ☐ 0.77      ☒ 0.67      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 6.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43      ☐ 7.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

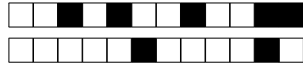
☒ 3.52      ☐ 5.52      ☐ 1.52      ☐ 4.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.24      ☐ 18.24      ☐ 17.24      ☒ 16.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.72      ☒ 12.72      ☐ 15.72      ☐ 13.72

**QCM 659****Exercice 1317:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.34      ☐ 5.34      ☐ 3.34      ☐ 6.34

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.2      ☐ 6.2      ☐ 5.2      ☐ 7.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.05      ☒ 2.05      ☐ 5.05      ☐ 4.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☐ 1.47      ☐ 3.47      ☒ 0.47

**Exercice 1318:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.17      | 0.35       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.17      ☒ 12.17      ☐ 13.17      ☐ 14.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 5.33      ☒ 7.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.6      ☐ 15.6      ☐ 14.6      ☐ 16.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.27      ☐ 4.27      ☐ 9.27      ☐ 7.27

**QCM 660****Exercice 1319:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.19      ☒ 4.19      ☐ 3.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.64      ☐ 9.64      ☐ 8.64      ☒ 6.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.58      ☒ 2.58      ☐ 5.58      ☐ 3.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☒ 0.62      ☐ 3.62      ☐ 1.62

**Exercice 1320:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.23       | 0.18       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.61      ☐ 14.61      ☐ 13.61      ☐ 10.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.56      ☒ 17.56      ☐ 18.56      ☐ 20.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.95      ☒ 4.95      ☐ 7.95      ☐ 5.95



**QCM 661****Exercice 1321:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 18      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☐ 7.65      ☐ 8.65      ☒ 6.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.1      ☐ 7.1      ☒ 4.1      ☐ 5.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.02      ☐ 3.02      ☐ 5.02      ☐ 4.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☒ 0.3

**Exercice 1322:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.23      | 0.12       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.45      ☒ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.61      ☒ 10.61      ☐ 12.61      ☐ 13.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43      ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.33      ☐ 20.33      ☐ 19.33      ☒ 18.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.9      ☐ 11.9      ☐ 8.9      ☐ 13.9

**QCM 662****Exercice 1323:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.25      ☐ 3.25      ☐ 6.25      ☐ 5.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.4      ☐ 8.4      ☐ 9.4      ☒ 7.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.72      ☐ 5.72      ☐ 3.72      ☐ 4.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☒ 0.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Exercice 1324:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.14     | 0.23      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☒ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.78      ☐ 10.78      ☐ 9.78      ☐ 11.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 1.85      ☒ 3.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.61      ☒ 10.61      ☐ 12.61      ☐ 13.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.76      ☐ 4.76      ☐ 9.76      ☐ 7.76

**QCM 663****Exercice 1325:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☐ 12      ☒ 8      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.67      ☐ 2.67      ☐ 4.67      ☐ 5.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.53      ☐ 9.53      ☐ 8.53      ☒ 7.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.74      ☐ 5.74      ☐ 3.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.75      ☒ 0.75      ☐ 3.75      ☐ 1.75

**Exercice 1326:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.19     | 0.38      | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.56      ☒ 0.76      ☐ 0.96      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.11      ☒ 9.11      ☐ 11.11      ☐ 12.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.21      ☐ 2.21      ☐ 5.21      ☒ 4.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.05      ☒ 13.05      ☐ 15.05      ☐ 14.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.84      ☒ 8.84      ☐ 6.84      ☐ 9.84

**QCM 664****Exercice 1327:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.3      ☒ 5.3      ☐ 7.3      ☐ 4.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.65      ☐ 8.65      ☒ 5.65      ☐ 7.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 4.38      ☐ 5.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 1.45      ☐ 2.45      ☒ 0.45

**Exercice 1328:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.32      | 0.29       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☒ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.12      ☐ 12.12      ☐ 11.12      ☒ 9.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☒ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.24      ☐ 14.24      ☐ 13.24      ☐ 12.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.24      ☐ 3.24      ☒ 5.24      ☐ 8.24

**QCM 665****Exercice 1329:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 16      ☒ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.96      ☐ 5.96      ☐ 3.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.93      ☐ 7.93      ☐ 5.93      ☒ 4.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.22      ☐ 5.22      ☐ 3.22      ☐ 4.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☒ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45

**Exercice 1330:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.3       | 0.3        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.9      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 12.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.67      ☐ 4.67      ☐ 8.67      ☐ 7.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.67      ☐ 13.67      ☒ 11.67      ☐ 12.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☒ 5.0      ☐ 3.0      ☐ 6.0

**QCM 666****Exercice 1331:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 15      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.48      ☐ 5.48      ☐ 2.48      ☐ 4.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 1.17      ☐ 2.17      ☐ 3.17      ☐ 4.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.08      ☐ 4.08      ☒ 1.08      ☐ 2.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.31      ☐ 2.31      ☐ 1.31      ☒ 0.31

**Exercice 1332:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.25       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.9      ☐ 9.9      ☐ 10.9      ☒ 8.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.72      ☒ 5.72      ☐ 6.72      ☐ 7.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.36      ☐ 12.36      ☒ 11.36      ☐ 13.36

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.64      ☐ 8.64      ☐ 6.64      ☒ 5.64

**QCM 667****Exercice 1333:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☐ 16      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☒ 3.04      ☐ 4.04      ☐ 2.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.55      ☒ 3.55      ☐ 5.55      ☐ 6.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 2.88      ☒ 1.88      ☐ 3.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.62      ☒ 0.62      ☐ 1.62      ☐ 3.62

**Exercice 1334:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.36      | 0.32       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 0.98      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.25      ☐ 15.25      ☐ 17.25      ☒ 14.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.17      ☐ 12.17      ☐ 11.17      ☒ 10.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.38      ☐ 18.38      ☐ 19.38      ☐ 20.38

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.21      ☐ 5.21      ☒ 7.21      ☐ 10.21

**QCM 668****Exercice 1335:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.04      ☐ 6.04      ☐ 5.04      ☒ 4.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.18      ☐ 6.18      ☒ 3.18      ☐ 5.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.78      ☒ 1.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.44      ☐ 3.44      ☐ 2.44      ☒ 0.44

**Exercice 1336:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.27      | 0.27       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.68      ☐ 1.08      ☐ 0.98      ☒ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.63      ☐ 16.63      ☒ 15.63      ☐ 18.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.85      ☒ 9.85      ☐ 10.85      ☐ 11.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.53      ☒ 18.53      ☐ 21.53      ☐ 20.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.68      ☐ 9.68      ☐ 6.68      ☒ 8.68



**QCM 669****Exercice 1337:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 10      ☐ 6      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.94      ☒ 4.94      ☐ 5.94      ☐ 3.94

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.76      ☐ 6.76      ☒ 5.76      ☐ 8.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.4      ☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.49      ☐ 2.49      ☒ 0.49      ☐ 3.49

**Exercice 1338:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.31      | 0.31       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.95      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.52      ☒ 12.52      ☐ 13.52      ☐ 15.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.94      ☐ 8.94      ☐ 9.94      ☐ 5.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.74      ☒ 15.74      ☐ 16.74      ☐ 17.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.8      ☐ 5.8      ☐ 10.8      ☒ 7.8

**QCM 670****Exercice 1339:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☒ 6      ☐ 4      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.2      ☒ 4.2      ☐ 5.2      ☐ 3.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.46      ☐ 9.46      ☒ 6.46      ☐ 7.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.54      ☐ 5.54      ☒ 2.54      ☐ 3.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 1.6      ☐ 2.6

**Exercice 1340:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.22      | 0.35       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.63      ☐ 0.93      ☒ 0.83      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.63      ☐ 13.63      ☐ 14.63      ☒ 12.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.18      ☐ 10.18      ☒ 8.18      ☐ 9.18

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.23      ☐ 15.23      ☐ 16.23      ☐ 17.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.05      ☒ 6.05      ☐ 7.05      ☐ 4.05

**QCM 671****Exercice 1341:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.81      ☒ 4.81      ☐ 6.81      ☐ 5.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.86      ☐ 10.86      ☐ 9.86      ☒ 8.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.98      ☐ 5.98      ☒ 2.98      ☐ 3.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.62      ☐ 2.62      ☒ 0.62      ☐ 3.62

**Exercice 1342:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.38       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.26      ☐ 18.26      ☒ 15.26      ☐ 16.26

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.89      ☒ 9.89      ☐ 7.89      ☐ 10.89

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.89      ☐ 20.89      ☐ 18.89      ☒ 17.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☒ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 11.0

**QCM 672****Exercice 1343:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.76      ☐ 5.76      ☐ 6.76      ☐ 3.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.18      ☐ 7.18      ☐ 8.18      ☒ 6.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.49      ☐ 5.49      ☒ 2.49      ☐ 3.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☐ 1.52      ☒ 0.52      ☐ 3.52

**Exercice 1344:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.23     | 0.14      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.59      ☐ 0.39      ☐ 0.79      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.78      ☐ 7.78      ☒ 6.78      ☐ 9.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.22      ☐ 3.22      ☒ 5.22      ☐ 7.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.57      ☐ 10.57      ☒ 9.57      ☐ 11.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☐ 2.35      ☒ 4.35      ☐ 7.35

**QCM 673****Exercice 1345:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 17      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.21      ☐ 8.21      ☐ 5.21      ☐ 7.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.14      ☒ 3.14      ☐ 6.14      ☐ 5.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.77      ☐ 3.77      ☒ 1.77      ☐ 4.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☐ 2.29      ☒ 0.29      ☐ 1.29

**Exercice 1346:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.31      | 0.27       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.79      ☐ 0.89      ☒ 0.69      ☐ 0.49

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.23      ☐ 10.23      ☐ 11.23      ☒ 9.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.23      ☐ 8.23      ☐ 5.23      ☐ 9.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.85      ☒ 13.85      ☐ 15.85      ☐ 16.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.62      ☐ 9.62      ☒ 6.62      ☐ 4.62

**QCM 674****Exercice 1347:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 10      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.04      ☐ 3.04      ☐ 6.04      ☒ 4.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.65      ☐ 3.65      ☐ 5.65      ☒ 2.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.66      ☐ 3.66      ☒ 0.66      ☐ 2.66

**Exercice 1348:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.13      | 0.39       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.8      ☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.08      ☒ 13.08      ☐ 14.08      ☐ 15.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☒ 7.0      ☐ 5.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.92      ☐ 18.92      ☒ 16.92      ☐ 19.92

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.92      ☐ 10.92      ☐ 7.92      ☐ 12.92

**QCM 675****Exercice 1349:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.55      ☐ 3.55      ☐ 5.55      ☐ 6.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.39      ☒ 6.39      ☐ 7.39      ☐ 9.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.53      ☐ 4.53      ☐ 5.53      ☐ 3.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 2.56      ☐ 1.56      ☒ 0.56

**Exercice 1350:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.24      | 0.16       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☐ 0.44      ☒ 0.64      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.5      ☒ 11.5      ☐ 13.5      ☐ 12.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.39      ☐ 5.39      ☒ 7.39      ☐ 8.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.75      ☒ 17.75      ☐ 19.75      ☐ 18.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.36      ☐ 13.36      ☐ 11.36      ☐ 8.36

**QCM 676****Exercice 1351:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.63      ☐ 2.63      ☒ 3.63      ☐ 5.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.39      ☒ 9.39      ☐ 10.39      ☐ 12.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.06      ☒ 3.06      ☐ 5.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.84      ☒ 0.84      ☐ 1.84      ☐ 2.84

**Exercice 1352:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.16      | 0.32       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9      ☐ 1.0      ☐ 0.6      ☒ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.88      ☒ 16.88      ☐ 19.88      ☐ 18.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.5      ☒ 10.5      ☐ 12.5      ☐ 11.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.44      ☐ 19.44      ☐ 21.44      ☒ 18.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.94      ☐ 10.94      ☒ 7.94      ☐ 8.94



**QCM 677****Exercice 1353:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☒ 18      ☐ 22      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.83      ☐ 5.83      ☐ 7.83      ☒ 6.83

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☒ 5.08      ☐ 8.08      ☐ 7.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.25      ☐ 5.25      ☐ 3.25      ☒ 2.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.33      ☐ 2.33      ☒ 0.33      ☐ 3.33

**Exercice 1354:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.29     | 0.19      | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.66      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.74      ☐ 10.74      ☐ 11.74      ☐ 9.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.76      ☐ 7.76      ☐ 8.76      ☒ 6.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.68      ☐ 12.68      ☐ 13.68      ☒ 10.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.92      ☐ 4.92      ☒ 3.92      ☐ 1.92

**QCM 678****Exercice 1355:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.43      ☐ 7.43      ☐ 8.43      ☒ 6.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☐ 9.48      ☒ 6.48      ☐ 8.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☐ 1.4      ☐ 2.4      ☒ 0.4

**Exercice 1356:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.1      | 0.28      | 0.31       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.9      ☐ 0.7      ☐ 1.0      ☐ 1.1

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.77      ☐ 14.77      ☐ 15.77      ☒ 12.77

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.21      ☐ 7.21      ☐ 10.21      ☐ 11.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.77      ☒ 14.77      ☐ 17.77      ☐ 15.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 8.56      ☒ 5.56      ☐ 6.56

**QCM 679****Exercice 1357:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.39      ☒ 5.39      ☐ 4.39      ☐ 7.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.82      ☐ 9.82      ☐ 10.82      ☐ 8.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.8      ☒ 2.8      ☐ 5.8      ☐ 4.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 3.52      ☒ 0.52      ☐ 2.52

**Exercice 1358:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.17     | 0.29      | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.99      ☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.66      ☐ 10.66      ☐ 9.66      ☐ 8.66

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.47      ☐ 2.47      ☐ 5.47      ☐ 6.47

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.97      ☐ 13.97      ☒ 10.97      ☐ 11.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.5      ☒ 6.5      ☐ 7.5      ☐ 4.5

**QCM 680****Exercice 1359:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 8      ☐ 12      ☐ 10      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.81      ☒ 5.81      ☐ 6.81      ☐ 4.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.86      ☐ 8.86      ☒ 5.86      ☐ 6.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.42      ☐ 3.42      ☐ 5.42      ☒ 2.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42

**Exercice 1360:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.29      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.86      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.41      ☐ 9.41      ☐ 11.41      ☒ 8.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.08      ☐ 4.08      ☒ 6.08      ☐ 8.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.59      ☐ 14.59      ☐ 15.59      ☐ 16.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.51      ☐ 8.51      ☒ 7.51      ☐ 5.51

**QCM 681****Exercice 1361:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.35      ☒ 4.35      ☐ 3.35      ☐ 6.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.63      ☐ 8.63      ☐ 7.63      ☐ 6.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.37      ☐ 4.37      ☐ 5.37      ☐ 3.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.54      ☐ 2.54      ☒ 0.54      ☐ 1.54

**Exercice 1362:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.17     | 0.33      | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.72      ☐ 0.42      ☒ 0.62      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 5.41      ☐ 8.41      ☐ 7.41      ☐ 6.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 1.32      ☒ 3.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.27      ☒ 13.27      ☐ 16.27      ☐ 14.27

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.95      ☐ 7.95      ☒ 9.95      ☐ 12.95

**QCM 682****Exercice 1363:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12    ☒ 8    ☐ 6    ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.68    ☐ 5.68    ☐ 2.68    ☐ 4.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.14    ☐ 7.14    ☐ 6.14    ☒ 4.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.03    ☒ 2.03    ☐ 3.03    ☐ 4.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.55    ☐ 1.55    ☐ 3.55    ☐ 2.55

**Exercice 1364:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.36       | 0.36       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.66    ☐ 0.96    ☒ 0.86    ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0    ☐ 17.0    ☐ 16.0    ☒ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.22    ☐ 9.22    ☐ 12.22    ☒ 11.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.39    ☐ 16.39    ☐ 18.39    ☒ 15.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.17    ☐ 2.17    ☒ 4.17    ☐ 5.17

**QCM 683****Exercice 1365:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 10      ☒ 12      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☐ 7.59      ☒ 5.59      ☐ 4.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.55      ☒ 6.55      ☐ 9.55      ☐ 8.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 3.56      ☒ 2.56      ☐ 5.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46

**Exercice 1366:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13      | 0.22       | 0.3        | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.97      ☒ 0.87      ☐ 1.07      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☒ 16.0      ☐ 19.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.09      ☐ 11.09      ☐ 15.09      ☒ 13.09

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.57      ☒ 18.57      ☐ 20.57      ☐ 19.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.48      ☒ 5.48      ☐ 6.48      ☐ 3.48

**QCM 684****Exercice 1367:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☐ 14      ☐ 8      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.1      ☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 2.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.19      ☐ 4.19      ☒ 2.19      ☐ 5.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☒ 1.48      ☐ 4.48      ☐ 2.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☒ 0.48

**Exercice 1368:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.28      | 0.16       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.6      ☐ 1.0      ☒ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.25      ☐ 15.25      ☒ 14.25      ☐ 16.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.43      ☒ 7.43      ☐ 5.43      ☐ 8.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.22      ☐ 18.22      ☒ 17.22      ☐ 20.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.79      ☐ 7.79      ☐ 10.79      ☒ 9.79



**QCM 685****Exercice 1369:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 12      ☐ 14      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.96      ☒ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.84      ☐ 8.84      ☒ 6.84      ☐ 7.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☒ 2.62      ☐ 4.62      ☐ 5.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.66      ☐ 3.66      ☒ 0.66      ☐ 1.66

**Exercice 1370:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.33       | 0.26       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.58      ☒ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 15.09      ☐ 17.09      ☐ 18.09      ☐ 16.09

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.55      ☒ 10.55      ☐ 11.55      ☐ 8.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.54      ☐ 19.54      ☐ 18.54      ☒ 17.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.99      ☐ 9.99      ☐ 7.99      ☐ 4.99

**QCM 686****Exercice 1371:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 17      ☐ 21      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.27      ☒ 7.27      ☐ 9.27      ☐ 6.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.57      ☐ 6.57      ☒ 3.57      ☐ 5.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.89      ☒ 1.89      ☐ 3.89      ☐ 4.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.26      ☐ 3.26      ☐ 1.26      ☐ 2.26

**Exercice 1372:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23     | 0.31      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.52      ☐ 9.52      ☒ 8.52      ☐ 10.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☐ 2.35      ☐ 6.35      ☒ 4.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.74      ☐ 12.74      ☐ 14.74      ☒ 11.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.39      ☒ 7.39      ☐ 5.39      ☐ 8.39

**QCM 687****Exercice 1373:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 5      ☒ 7      ☐ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.43      ☒ 3.43      ☐ 4.43      ☐ 2.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.66      ☐ 8.66      ☒ 5.66      ☐ 7.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.38      ☐ 5.38      ☐ 3.38      ☐ 4.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.69      ☐ 2.69      ☒ 0.69      ☐ 1.69

**Exercice 1374:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.19      | 0.19       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.77      ☐ 0.37      ☒ 0.57      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.21      ☒ 8.21      ☐ 11.21      ☐ 9.21

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.16      ☐ 3.16      ☐ 6.16      ☐ 7.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.37      ☒ 13.37      ☐ 15.37      ☐ 14.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.21      ☐ 9.21      ☐ 6.21      ☒ 8.21

**QCM 688****Exercice 1375:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 15      ☐ 13      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.57      ☒ 7.57      ☐ 6.57      ☐ 8.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 0.93      ☐ 2.93      ☐ 1.93      ☐ 3.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.96      ☒ 0.96      ☐ 2.96      ☐ 1.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.13      ☐ 2.13      ☐ 3.13      ☐ 1.13

**Exercice 1376:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.27      | 0.13       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.5      ☐ 0.8      ☐ 0.9      ☒ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.48      ☐ 12.48      ☐ 10.48      ☐ 11.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 5.0      ☒ 7.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 16.67      ☐ 17.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.67      ☐ 10.67      ☒ 7.67      ☐ 8.67

**QCM 689****Exercice 1377:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 20      ☐ 14      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.24      ☒ 5.24      ☐ 7.24      ☐ 6.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.24      ☒ 7.24      ☐ 8.24      ☐ 9.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.69      ☒ 2.69      ☐ 3.69      ☐ 4.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51

**Exercice 1378:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.14       | 0.14       | 0.43       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 18.0      ☒ 15.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.72      ☒ 9.72      ☐ 11.72      ☐ 7.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.84      ☐ 19.84      ☐ 20.84      ☒ 18.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.12      ☒ 9.12      ☐ 7.12      ☐ 12.12

**QCM 690****Exercice 1379:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.23      ☐ 6.23      ☒ 4.23      ☐ 5.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 11.15      ☐ 14.15      ☐ 12.15      ☐ 13.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.34      ☒ 3.34      ☐ 4.34      ☐ 6.34

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.79      ☐ 1.79      ☐ 3.79      ☐ 2.79

**Exercice 1380:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.17       | 0.35       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☒ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.91      ☐ 18.91      ☒ 16.91      ☐ 19.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.94      ☒ 14.94      ☐ 15.94      ☐ 16.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.39      ☐ 21.39      ☒ 18.39      ☐ 19.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☐ 1.45      ☐ 4.45      ☒ 3.45

**QCM 691****Exercice 1381:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.13      ☐ 8.13      ☒ 6.13      ☐ 7.13

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.34      ☐ 8.34      ☐ 6.34      ☐ 7.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.31      ☐ 3.31      ☐ 4.31      ☐ 5.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☐ 1.38      ☐ 2.38      ☒ 0.38

**Exercice 1382:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.23     | 0.23      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.92      ☐ 0.62      ☒ 0.82      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.35      ☐ 11.35      ☐ 13.35      ☒ 10.35

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.22      ☒ 5.22      ☐ 6.22      ☐ 7.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.83      ☐ 17.83      ☐ 18.83      ☐ 16.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.61      ☐ 13.61      ☒ 10.61      ☐ 8.61

**QCM 692****Exercice 1383:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.77      ☐ 2.77      ☐ 5.77      ☒ 3.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.83      ☐ 5.83      ☒ 4.83      ☐ 7.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.2      ☐ 4.2      ☒ 2.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.58      ☐ 3.58      ☐ 1.58      ☐ 2.58

**Exercice 1384:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.28     | 0.36      | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 1.04      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.67      ☐ 9.67      ☒ 6.67      ☐ 8.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.64      ☐ 6.64      ☒ 4.64      ☐ 2.64

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.44      ☒ 9.44      ☐ 12.44      ☐ 11.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.8      ☐ 5.8      ☒ 4.8      ☐ 2.8



**QCM 693****Exercice 1385:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 12      ☒ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.24      ☐ 6.24      ☐ 3.24      ☒ 4.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☒ 1.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.14      ☒ 1.14      ☐ 3.14      ☐ 4.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27      ☒ 0.27

**Exercice 1386:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.29       | 0.13       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.9      ☐ 9.9      ☐ 10.9      ☒ 8.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.45      ☐ 3.45      ☒ 5.45      ☐ 6.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.17      ☐ 12.17      ☐ 14.17      ☒ 11.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.72      ☐ 6.72      ☒ 5.72      ☐ 8.72

**QCM 694****Exercice 1387:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 5      ☒ 7      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.06      ☒ 5.06      ☐ 7.06      ☐ 6.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.69      ☐ 7.69      ☐ 6.69      ☒ 5.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.39      ☐ 4.39      ☐ 3.39      ☐ 5.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.47      ☒ 0.47      ☐ 3.47      ☐ 1.47

**Exercice 1388:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.18      | 0.41       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.96      ☐ 0.66      ☐ 1.06      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 16.88      ☐ 18.88      ☐ 19.88      ☐ 17.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.11      ☐ 10.11      ☐ 13.11      ☐ 14.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.15      ☐ 21.15      ☒ 18.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☐ 9.04      ☒ 6.04      ☐ 7.04

**QCM 695****Exercice 1389:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 17      ☒ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.33      ☐ 8.33      ☒ 6.33      ☐ 7.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.26      ☐ 7.26      ☐ 8.26      ☐ 6.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.29      ☐ 3.29      ☐ 4.29      ☐ 5.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36

**Exercice 1390:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.15     | 0.45      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.65      ☒ 0.85      ☐ 1.05      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.56      ☐ 12.56      ☒ 9.56      ☐ 10.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☒ 5.33      ☐ 6.33      ☐ 3.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☒ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.67      ☐ 9.67      ☐ 6.67      ☒ 8.67

**QCM 696****Exercice 1391:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.55      ☒ 5.55      ☐ 6.55      ☐ 7.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.83      ☐ 6.83      ☐ 7.83      ☐ 8.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☐ 3.43      ☒ 0.43      ☐ 1.43

**Exercice 1392:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.18      | 0.29       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.97      ☐ 11.97      ☒ 10.97      ☐ 13.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 6.0      ☒ 8.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.43      ☐ 15.43      ☒ 14.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.43      ☐ 4.43      ☐ 9.43      ☐ 7.43

**QCM 697****Exercice 1393:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.19      ☒ 5.19      ☐ 4.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.16      ☐ 7.16      ☒ 6.16      ☐ 9.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.48      ☒ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 5.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.48      ☐ 1.48      ☒ 0.48      ☐ 2.48

**Exercice 1394:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.28      | 0.16       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.9      ☒ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.5      ☐ 12.5      ☐ 13.5      ☒ 10.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.07      ☐ 6.07      ☐ 7.07      ☒ 5.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 15.83      ☐ 17.83      ☐ 16.83      ☐ 18.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 10.76      ☐ 8.76      ☐ 13.76      ☐ 11.76

**QCM 698****Exercice 1395:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 9    ☐ 11    ☐ 7    ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.59    ☐ 4.59    ☐ 7.59    ☒ 5.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.69    ☒ 8.69    ☐ 10.69    ☐ 9.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.95    ☐ 5.95    ☒ 2.95    ☐ 4.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.53    ☐ 1.53    ☐ 2.53    ☒ 0.53

**Exercice 1396:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.35      | 0.19       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.75    ☐ 0.85    ☐ 0.45    ☒ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.71    ☒ 7.71    ☐ 9.71    ☐ 10.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.86    ☒ 4.86    ☐ 5.86    ☐ 6.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 10.53    ☐ 11.53    ☐ 12.53    ☐ 13.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.67    ☐ 3.67    ☐ 6.67    ☐ 8.67

**QCM 699****Exercice 1397:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☒ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.81      ☐ 5.81      ☐ 7.81      ☒ 6.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.82      ☐ 6.82      ☒ 3.82      ☐ 4.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.95      ☐ 4.95      ☐ 2.95      ☒ 1.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.29      ☐ 3.29      ☒ 0.29      ☐ 2.29

**Exercice 1398:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.27      | 0.15       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.57      ☒ 0.77      ☐ 0.97      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☒ 12.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.3      ☐ 6.3      ☐ 10.3      ☐ 9.3

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.14      ☐ 17.14      ☒ 15.14      ☐ 16.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.84      ☐ 9.84      ☐ 4.84      ☐ 7.84

**QCM 700****Exercice 1399:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 7      ☐ 11      ☐ 13      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.52      ☐ 5.52      ☒ 3.52      ☐ 2.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.29      ☒ 3.29      ☐ 5.29      ☐ 6.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.81      ☐ 2.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.51      ☒ 0.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51

**Exercice 1400:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.21      | 0.32       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.99      ☒ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.5      ☒ 13.5      ☐ 14.5      ☐ 15.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.76      ☐ 6.76      ☐ 10.76      ☒ 8.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.08      ☒ 18.08      ☐ 19.08      ☐ 20.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.32      ☒ 9.32      ☐ 7.32      ☐ 12.32



**QCM 701****Exercice 1401:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 14      ☐ 12      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.15      ☒ 4.15      ☐ 3.15      ☐ 6.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.09      ☐ 7.09      ☐ 8.09      ☐ 6.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.26      ☐ 3.26      ☐ 5.26      ☐ 4.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 1.54      ☒ 0.54

**Exercice 1402:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.15       | 0.4        | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.65      ☒ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.0      ☒ 17.0      ☐ 20.0      ☐ 19.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.67      ☐ 15.67      ☒ 14.67      ☐ 16.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.33      ☐ 20.33      ☒ 18.33      ☐ 19.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 1.66      ☒ 3.66      ☐ 6.66      ☐ 4.66

**QCM 702****Exercice 1403:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 10      ☐ 12      ☐ 6      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.18      ☐ 7.18      ☐ 6.18      ☒ 5.18

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.87      ☐ 4.87      ☐ 2.87      ☒ 1.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.37      ☐ 2.37      ☒ 1.37      ☐ 3.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.26      ☐ 1.26      ☒ 0.26      ☐ 2.26

**Exercice 1404:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.28       | 0.28       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☒ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 19.36      ☐ 18.36      ☒ 16.36      ☐ 17.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.14      ☐ 11.14      ☐ 15.14      ☒ 13.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 18.15      ☐ 20.15      ☐ 21.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.01      ☐ 8.01      ☐ 6.01      ☐ 3.01

**QCM 703****Exercice 1405:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.14      ☒ 6.14      ☐ 8.14      ☐ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.3      ☒ 3.3      ☐ 5.3      ☐ 6.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.82      ☐ 4.82      ☐ 3.82      ☐ 2.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.3      ☐ 1.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3

**Exercice 1406:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.21     | 0.29      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.55      ☐ 11.55      ☐ 10.55      ☐ 9.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

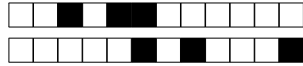
☐ 4.0      ☐ 7.0      ☒ 6.0      ☐ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 9.0

**QCM 704****Exercice 1407:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 7      ☐ 5      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.76      ☐ 8.76      ☒ 6.76      ☐ 7.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.6      ☒ 2.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☐ 4.61      ☒ 1.61      ☐ 3.61

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.24      ☒ 0.24      ☐ 1.24      ☐ 2.24

**Exercice 1408:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.2       | 0.3        | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.93      ☒ 0.73      ☐ 0.53      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.6      ☒ 10.6      ☐ 11.6      ☐ 13.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.56      ☐ 5.56      ☐ 8.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.6      ☐ 16.6      ☐ 18.6      ☒ 15.6

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.04      ☐ 11.04      ☐ 6.04      ☒ 8.04

**QCM 705****Exercice 1409:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 19      ☒ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.69      ☐ 6.69      ☐ 5.69      ☒ 4.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.23      ☐ 4.23      ☐ 3.23      ☒ 1.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.11      ☐ 2.11      ☒ 1.11      ☐ 3.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☐ 3.24      ☒ 0.24      ☐ 1.24

**Exercice 1410:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.18      | 0.21       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

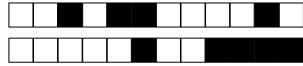
☐ 8.12      ☐ 5.12      ☒ 7.12      ☐ 9.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.83      ☐ 16.83      ☐ 15.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.71      ☐ 10.71      ☒ 7.71      ☐ 8.71

**QCM 706****Exercice 1411:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.27      ☐ 5.27      ☐ 7.27      ☒ 6.27

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.57      ☐ 4.57      ☐ 5.57      ☐ 6.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.89      ☐ 2.89      ☐ 3.89      ☒ 1.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☒ 0.3

**Exercice 1412:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.25     | 0.12      | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.36      ☐ 10.36      ☒ 7.36      ☐ 8.36

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.65      ☒ 12.65      ☐ 13.65      ☐ 14.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.93      ☒ 8.93      ☐ 9.93      ☐ 11.93

**QCM 707****Exercice 1413:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.93      ☒ 5.93      ☐ 4.93      ☐ 7.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.84      ☐ 9.84      ☐ 8.84      ☒ 6.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 5.62      ☐ 4.62      ☒ 2.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44      ☒ 0.44

**Exercice 1414:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.18      | 0.18       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.57      ☒ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☐ 16.0      ☒ 13.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

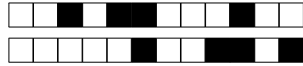
☒ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44      ☐ 8.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.56      ☐ 20.56      ☐ 19.56      ☒ 17.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.12      ☐ 12.12      ☒ 11.12      ☐ 9.12

**QCM 708****Exercice 1415:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.08      ☐ 7.08      ☐ 8.08      ☒ 6.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.37      ☐ 7.37      ☐ 5.37      ☒ 4.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.09      ☐ 4.09      ☒ 2.09      ☐ 5.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.34      ☐ 3.34      ☒ 0.34      ☐ 1.34

**Exercice 1416:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28      | 0.25       | 0.22       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.82      ☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.76      ☐ 12.76      ☐ 13.76      ☐ 14.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.57      ☐ 11.57      ☒ 9.57      ☐ 10.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☒ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.43      ☒ 6.43      ☐ 7.43      ☐ 4.43



**QCM 709****Exercice 1417:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 14      ☒ 16      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.77      ☒ 5.77      ☐ 6.77      ☐ 4.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.93      ☐ 7.93      ☒ 6.93      ☐ 8.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 5.63      ☒ 2.63      ☐ 3.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46      ☒ 0.46

**Exercice 1418:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.32      | 0.11       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.55      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.56      ☐ 12.56      ☐ 10.56      ☐ 11.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

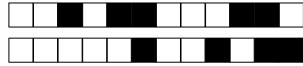
☒ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.75      ☐ 14.75      ☐ 16.75      ☐ 15.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.75      ☒ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 6.75

**QCM 710****Exercice 1419:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.33      ☒ 3.33      ☐ 4.33      ☐ 2.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.74      ☐ 6.74      ☐ 5.74      ☐ 7.74

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.18      ☐ 5.18      ☐ 4.18      ☐ 3.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.65      ☒ 0.65      ☐ 3.65      ☐ 2.65

**Exercice 1420:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.24      | 0.17       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.49      ☐ 0.79      ☐ 0.89      ☒ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.75      ☐ 13.75      ☐ 14.75      ☒ 12.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

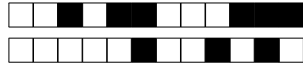
- ☐ 9.61      ☒ 7.61      ☐ 5.61      ☐ 8.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.21      ☒ 18.21      ☐ 21.21      ☐ 19.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.6      ☒ 10.6      ☐ 11.6      ☐ 13.6

**QCM 711****Exercice 1421:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 12      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.58      ☐ 7.58      ☒ 6.58      ☐ 5.58

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.2      ☐ 3.2      ☐ 4.2      ☐ 5.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.48      ☐ 3.48      ☒ 1.48      ☐ 4.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.22      ☐ 1.22      ☐ 3.22      ☐ 2.22

**Exercice 1422:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13      | 0.17       | 0.3        | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☒ 0.87      ☐ 1.07      ☐ 0.67      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 15.33      ☐ 17.33      ☐ 18.33      ☐ 16.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

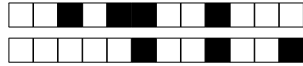
- ☒ 12.82      ☐ 14.82      ☐ 13.82      ☐ 10.82

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 16.75      ☐ 17.75      ☐ 18.75      ☐ 19.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.93      ☐ 6.93      ☒ 3.93      ☐ 1.93

**QCM 712****Exercice 1423:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 16    ☐ 18    ☐ 20    ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.75    ☒ 6.75    ☐ 5.75    ☐ 7.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.33    ☐ 7.33    ☐ 6.33    ☐ 5.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.08    ☒ 2.08    ☐ 3.08    ☐ 4.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.31    ☐ 3.31    ☐ 2.31    ☐ 1.31

**Exercice 1424:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.37      | 0.16       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.48    ☐ 0.78    ☐ 0.88    ☒ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.97    ☐ 10.97    ☒ 8.97    ☐ 11.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

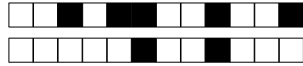
- ☐ 4.69    ☒ 6.69    ☐ 7.69    ☐ 8.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.25    ☒ 12.25    ☐ 14.25    ☐ 13.25

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.56    ☐ 8.56    ☒ 5.56    ☐ 3.56

**QCM 713****Exercice 1425:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.68      ☐ 3.68      ☐ 6.68      ☒ 4.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.52      ☐ 10.52      ☐ 8.52      ☐ 9.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.74      ☐ 3.74      ☐ 4.74      ☒ 2.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59      ☒ 0.59

**Exercice 1426:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.29     | 0.25      | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.24      ☐ 8.24      ☐ 7.24      ☒ 5.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

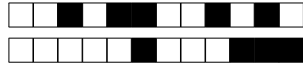
☒ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 1.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.48      ☐ 11.48      ☐ 12.48      ☐ 13.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.92      ☒ 6.92      ☐ 4.92      ☐ 9.92

**QCM 714****Exercice 1427:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 20      ☒ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.41      ☒ 6.41      ☐ 8.41      ☐ 7.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.26      ☐ 4.26      ☒ 3.26      ☐ 6.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.81      ☒ 1.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 2.28      ☐ 3.28      ☒ 0.28

**Exercice 1428:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23     | 0.15      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.49      ☒ 0.69      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.65      ☒ 7.65      ☐ 9.65      ☐ 8.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.61      ☒ 5.61      ☐ 7.61      ☐ 3.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.77      ☐ 18.77      ☐ 19.77      ☒ 16.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.16      ☐ 12.16      ☒ 11.16      ☐ 9.16

**QCM 715****Exercice 1429:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.83      ☐ 3.83      ☒ 4.83      ☐ 6.83

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.5      ☐ 11.5      ☐ 9.5      ☒ 8.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.92      ☐ 4.92      ☒ 2.92      ☐ 3.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.6      ☐ 1.6      ☒ 0.6      ☐ 3.6

**Exercice 1430:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.32       | 0.24       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.48      ☒ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.25      ☐ 15.25      ☐ 14.25      ☐ 13.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.25      ☐ 9.25      ☒ 8.25      ☐ 6.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.92      ☐ 16.92      ☐ 15.92      ☒ 14.92

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.67      ☒ 6.67      ☐ 9.67      ☐ 7.67

**QCM 716****Exercice 1431:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 20      ☐ 14      ☐ 18      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.7      ☐ 4.7      ☐ 6.7      ☒ 5.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.95      ☐ 7.95      ☐ 6.95      ☐ 8.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 3.44      ☒ 2.44      ☐ 5.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.43      ☒ 0.43      ☐ 1.43      ☐ 2.43

**Exercice 1432:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.24      | 0.24       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.48      ☒ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.5      ☐ 13.5      ☐ 15.5      ☐ 14.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.12      ☐ 9.12      ☐ 5.12      ☒ 7.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.58      ☐ 18.58      ☐ 17.58      ☒ 15.58

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.46      ☐ 6.46      ☐ 9.46      ☐ 11.46



**QCM 717****Exercice 1433:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12    ☒ 8    ☐ 6    ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.67    ☐ 5.67    ☐ 2.67    ☐ 4.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.53    ☐ 5.53    ☐ 4.53    ☐ 3.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59    ☒ 1.59    ☐ 4.59    ☐ 3.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.43    ☐ 3.43    ☒ 0.43    ☐ 2.43

**Exercice 1434:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.27     | 0.15      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.65    ☐ 0.45    ☐ 0.75    ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 5.11    ☐ 6.11    ☐ 7.11    ☐ 8.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.43    ☒ 3.43    ☐ 4.43    ☐ 5.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.93    ☐ 13.93    ☐ 14.93    ☒ 12.93

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.5    ☐ 7.5    ☐ 12.5    ☐ 10.5

**QCM 718****Exercice 1435:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 15      ☐ 13      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.85      ☐ 6.85      ☒ 4.85      ☐ 3.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.02      ☐ 11.02      ☒ 8.02      ☐ 9.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.83      ☐ 5.83      ☐ 3.83      ☒ 2.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☐ 2.58      ☐ 1.58      ☒ 0.58

**Exercice 1436:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.26     | 0.37      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.89      ☐ 0.99      ☒ 0.79      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.49      ☐ 11.49      ☒ 8.49      ☐ 9.49

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.62      ☐ 5.62      ☒ 4.62      ☐ 2.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.54      ☒ 12.54      ☐ 14.54      ☐ 15.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.92      ☐ 8.92      ☐ 5.92      ☐ 10.92

**QCM 719****Exercice 1437:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 13      ☒ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.65      ☐ 6.65      ☐ 4.65      ☐ 7.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.55      ☐ 8.55      ☒ 6.55      ☐ 7.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.56      ☐ 4.56      ☐ 5.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☐ 2.45      ☒ 0.45      ☐ 1.45

**Exercice 1438:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.3        | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.58      ☐ 0.88      ☒ 0.78      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.87      ☐ 14.87      ☒ 13.87      ☐ 15.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.2      ☐ 10.2      ☐ 13.2      ☐ 14.2

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.77      ☐ 18.77      ☐ 16.77      ☐ 17.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.57      ☐ 4.57      ☒ 3.57      ☐ 6.57

**QCM 720****Exercice 1439:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.82      ☒ 4.82      ☐ 3.82      ☐ 6.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.59      ☒ 6.59      ☐ 8.59      ☐ 7.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.57      ☒ 2.57      ☐ 4.57      ☐ 5.57

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.53      ☐ 3.53      ☒ 0.53      ☐ 1.53

**Exercice 1440:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33       | 0.21       | 0.29       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

- ☐ 0.47      ☒ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.62      ☐ 16.62      ☒ 15.62      ☐ 18.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 13.03      ☐ 14.03      ☐ 15.03      ☐ 11.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.45      ☒ 17.45      ☐ 19.45      ☐ 18.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.42      ☐ 2.42      ☒ 4.42      ☐ 5.42

**QCM 721****Exercice 1441:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13    ☒ 9    ☐ 7    ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.31    ☐ 3.31    ☒ 4.31    ☐ 5.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.99    ☐ 3.99    ☐ 5.99    ☒ 2.99

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.73    ☐ 2.73    ☐ 3.73    ☒ 1.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4    ☒ 0.4    ☐ 3.4    ☐ 2.4

**Exercice 1442:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.28     | 0.28      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93    ☐ 0.63    ☒ 0.83    ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.43    ☐ 10.43    ☐ 9.43    ☐ 8.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57    ☐ 2.57    ☐ 6.57    ☒ 4.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.3    ☐ 17.3    ☐ 16.3    ☐ 15.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.73    ☐ 10.73    ☒ 9.73    ☐ 7.73

**QCM 722****Exercice 1443:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 3.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.25      ☐ 10.25      ☐ 11.25      ☒ 9.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.04      ☐ 5.04      ☐ 4.04      ☒ 3.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.68      ☒ 0.68      ☐ 2.68      ☐ 1.68

**Exercice 1444:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32       | 0.37       | 0.16       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.97      ☐ 14.97      ☐ 13.97      ☐ 15.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.56      ☒ 11.56      ☐ 13.56      ☐ 12.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.75      ☐ 17.75      ☐ 16.75      ☐ 15.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.19      ☒ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 6.19

**QCM 723****Exercice 1445:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.5      ☐ 7.5      ☒ 5.5      ☐ 6.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.16      ☐ 5.16      ☐ 6.16      ☐ 7.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.04      ☐ 4.04      ☐ 5.04      ☒ 2.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☒ 0.37

**Exercice 1446:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.3      | 0.3       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.83      ☐ 0.63      ☐ 0.93      ☐ 1.03

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.2      ☐ 9.2      ☐ 11.2      ☐ 10.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.53      ☐ 8.53      ☒ 6.53      ☐ 7.53

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.87      ☐ 10.87      ☒ 9.87      ☐ 12.87

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.34      ☒ 3.34      ☐ 4.34      ☐ 1.34

**QCM 724****Exercice 1447:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 21      ☒ 17      ☐ 19      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.07      ☐ 8.07      ☐ 7.07      ☐ 5.07

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.05      ☐ 4.05      ☐ 5.05      ☒ 2.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☐ 4.43      ☒ 1.43      ☐ 3.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.24      ☐ 2.24      ☐ 3.24      ☒ 0.24

**Exercice 1448:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.24      | 0.24       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.94      ☐ 0.64      ☒ 0.84      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.67      ☐ 12.67      ☐ 14.67      ☐ 13.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.75      ☐ 10.75      ☒ 8.75      ☐ 6.75

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.83      ☐ 16.83      ☐ 18.83      ☒ 15.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.08      ☐ 8.08      ☐ 5.08      ☐ 10.08



**QCM 725****Exercice 1449:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.18      ☐ 7.18      ☒ 5.18      ☐ 6.18

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.85      ☐ 10.85      ☒ 7.85      ☐ 8.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.8      ☐ 4.8      ☐ 3.8      ☒ 2.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.54      ☐ 2.54      ☒ 0.54      ☐ 1.54

**Exercice 1450:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.4       | 0.2        | 0.2        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.7      ☐ 0.8      ☒ 0.6      ☐ 0.4

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 13.0      ☐ 16.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.5      ☐ 8.5      ☐ 11.5      ☒ 10.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.0      ☒ 17.0      ☐ 19.0      ☐ 20.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.5      ☒ 6.5      ☐ 7.5      ☐ 4.5

**QCM 726****Exercice 1451:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 12      ☒ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.97      ☒ 4.97      ☐ 6.97      ☐ 3.97

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.73      ☐ 10.73      ☐ 11.73      ☒ 8.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.95      ☐ 5.95      ☐ 3.95      ☒ 2.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.59      ☐ 3.59      ☐ 2.59      ☒ 0.59

**Exercice 1452:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.19      | 0.14       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.51      ☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.29      ☐ 12.29      ☒ 10.29      ☐ 13.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.17      ☒ 7.17      ☐ 8.17      ☐ 9.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.68      ☐ 15.68      ☐ 14.68      ☐ 13.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.51      ☐ 8.51      ☐ 6.51      ☒ 5.51

**QCM 727****Exercice 1453:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.96      ☐ 3.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 12.18      ☐ 13.18      ☐ 14.18      ☐ 15.18

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 6.49      ☐ 4.49      ☐ 5.49      ☒ 3.49

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.7      ☐ 2.7      ☐ 1.7      ☒ 0.7

**Exercice 1454:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24       | 0.14       | 0.33       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☒ 0.76      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.73      ☐ 17.73      ☒ 14.73      ☐ 15.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.14      ☒ 12.14      ☐ 13.14      ☐ 10.14

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.28      ☐ 19.28      ☒ 16.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.14      ☐ 5.14      ☐ 7.14      ☒ 4.14

**QCM 728****Exercice 1455:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13    ☒ 9    ☐ 7    ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.19    ☐ 6.19    ☐ 7.19    ☒ 5.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88    ☐ 4.88    ☒ 3.88    ☐ 6.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.97    ☐ 2.97    ☐ 3.97    ☐ 4.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.38    ☐ 3.38    ☒ 0.38    ☐ 2.38

**Exercice 1456:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24     | 0.16      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96    ☐ 0.56    ☐ 0.86    ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 6.5    ☐ 8.5    ☐ 9.5    ☐ 7.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.08    ☐ 5.08    ☐ 2.08    ☒ 4.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.22    ☐ 12.22    ☒ 11.22    ☐ 13.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.14    ☐ 5.14    ☐ 8.14    ☒ 7.14

**QCM 729****Exercice 1457:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.14      ☒ 6.14      ☐ 5.14      ☐ 7.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.44      ☒ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 3.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☒ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.25      ☐ 2.25      ☒ 0.25      ☐ 3.25

**Exercice 1458:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.13      | 0.22       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☒ 15.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☒ 7.85      ☐ 8.85      ☐ 9.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.72      ☐ 20.72      ☐ 19.72      ☒ 18.72

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.87      ☐ 13.87      ☒ 10.87      ☐ 11.87

**QCM 730****Exercice 1459:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.61      ☐ 3.61      ☐ 5.61      ☒ 4.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.05      ☐ 3.05      ☐ 4.05      ☐ 5.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43      ☐ 4.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.31      ☐ 1.31      ☒ 0.31      ☐ 3.31

**Exercice 1460:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.27       | 0.21       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☒ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.7      ☒ 11.7      ☐ 14.7      ☐ 13.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.41      ☐ 10.41      ☒ 9.41      ☐ 7.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 21.0      ☒ 18.0      ☐ 20.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.59      ☐ 6.59      ☒ 8.59      ☐ 9.59

**QCM 731****Exercice 1461:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 11      ☐ 7      ☐ 13      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.73      ☐ 4.73      ☒ 2.73      ☐ 1.73

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.66      ☒ 5.66      ☐ 8.66      ☐ 6.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.38      ☒ 2.38      ☐ 4.38      ☐ 3.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.87      ☐ 2.87      ☐ 3.87      ☒ 0.87

**Exercice 1462:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.17      | 0.33       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.73      ☒ 12.73      ☐ 14.73      ☐ 13.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.45      ☐ 3.45      ☐ 7.45      ☒ 5.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.27      ☐ 18.27      ☐ 19.27      ☒ 17.27

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.82      ☐ 9.82      ☒ 11.82      ☐ 12.82

**QCM 732****Exercice 1463:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.31      ☐ 4.31      ☒ 5.31      ☐ 7.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.53      ☐ 8.53      ☒ 7.53      ☐ 10.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.74      ☐ 5.74      ☒ 2.74      ☐ 3.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☒ 0.52      ☐ 1.52      ☐ 2.52

**Exercice 1464:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.4      | 0.2       | 0.2        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.4      ☒ 0.6      ☐ 0.8      ☐ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☒ 9.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.25      ☐ 5.25      ☐ 9.25      ☒ 7.25

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.75      ☒ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 6.75



**QCM 733****Exercice 1465:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.42      ☐ 7.42      ☐ 4.42      ☐ 6.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.04      ☒ 6.04      ☐ 8.04      ☐ 7.04

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.46      ☐ 5.46      ☐ 4.46      ☐ 3.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45      ☐ 2.45

**Exercice 1466:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.15       | 0.35       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☒ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☒ 16.0      ☐ 19.0      ☐ 17.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.57      ☒ 10.57      ☐ 11.57      ☐ 8.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.43      ☒ 17.43      ☐ 18.43      ☐ 20.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.86      ☐ 9.86      ☐ 7.86      ☒ 6.86

**QCM 734****Exercice 1467:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☒ 15      ☐ 13      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.03      ☐ 7.03      ☐ 6.03      ☐ 4.03

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.33      ☐ 4.33      ☐ 5.33      ☒ 3.33

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.82      ☐ 2.82      ☐ 4.82      ☒ 1.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.36      ☐ 2.36      ☐ 3.36      ☒ 0.36

**Exercice 1468:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.27      | 0.23       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.74      ☒ 0.64      ☐ 0.44      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.07      ☐ 9.07      ☒ 8.07      ☐ 10.07

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.39      ☐ 7.39      ☐ 3.39      ☒ 5.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.17      ☐ 17.17      ☐ 16.17      ☒ 14.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.78      ☐ 6.78      ☐ 11.78      ☒ 8.78

**QCM 735****Exercice 1469:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 18      ☐ 16      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.67      ☐ 5.67      ☐ 7.67      ☒ 6.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.89      ☐ 7.89      ☒ 5.89      ☐ 6.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.43      ☐ 4.43      ☐ 3.43      ☐ 5.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36      ☐ 1.36

**Exercice 1470:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.26       | 0.16       | 0.42       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.04      ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☒ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☐ 19.0      ☐ 17.0      ☒ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.38      ☒ 11.38      ☐ 13.38      ☐ 9.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.81      ☐ 21.81      ☐ 20.81      ☒ 18.81

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.43      ☐ 5.43      ☒ 7.43      ☐ 10.43

**QCM 736****Exercice 1471:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 13      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.48      ☐ 4.48      ☐ 5.48      ☒ 3.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.96      ☐ 8.96      ☐ 7.96      ☐ 6.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☒ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 5.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.7      ☐ 1.7      ☐ 2.7      ☐ 3.7

**Exercice 1472:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.32       | 0.16       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.84      ☒ 0.74      ☐ 0.54      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☒ 13.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.92      ☐ 11.92      ☐ 10.92      ☐ 7.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.15      ☐ 19.15      ☒ 16.15      ☐ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.23      ☐ 9.23      ☐ 7.23      ☐ 4.23

**QCM 737****Exercice 1473:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☐ 5      ☒ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.19      ☐ 8.19      ☒ 7.19      ☐ 6.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.21      ☐ 3.21      ☐ 4.21      ☒ 1.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.1      ☐ 4.1      ☐ 3.1      ☐ 2.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.15      ☐ 1.15      ☐ 3.15      ☒ 0.15

**Exercice 1474:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.19       | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.79      ☐ 13.79      ☐ 14.79      ☒ 11.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.52      ☐ 11.52      ☐ 7.52      ☒ 9.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.17      ☒ 15.17      ☐ 17.17      ☐ 18.17

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.65      ☐ 3.65      ☐ 8.65      ☒ 5.65

**QCM 738****Exercice 1475:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☐ 11      ☒ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.32      ☐ 5.32      ☒ 4.32      ☐ 3.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.75      ☐ 3.75      ☒ 1.75      ☐ 4.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☒ 0.31      ☐ 1.31      ☐ 2.31

**Exercice 1476:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.21     | 0.25      | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.92      ☐ 12.92      ☐ 11.92      ☒ 9.92

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.38      ☒ 6.38      ☐ 7.38      ☐ 8.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.97      ☐ 17.97      ☒ 14.97      ☐ 15.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.59      ☒ 8.59      ☐ 9.59      ☐ 11.59

**QCM 739****Exercice 1477:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☐ 4.45      ☒ 5.45      ☐ 6.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.48      ☐ 10.48      ☐ 9.48      ☐ 8.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.73      ☒ 2.73      ☐ 3.73      ☐ 5.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 1.5      ☐ 2.5      ☒ 0.5

**Exercice 1478:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.32      | 0.12       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.12      ☐ 11.12      ☐ 12.12      ☒ 9.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.69      ☐ 4.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.83      ☐ 14.83      ☐ 13.83      ☐ 12.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.14      ☐ 8.14      ☒ 5.14      ☐ 3.14

**QCM 740****Exercice 1479:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☒ 15      ☐ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.86      ☐ 7.86      ☒ 5.86      ☐ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.3      ☒ 10.3      ☐ 11.3      ☐ 12.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.21      ☐ 4.21      ☐ 6.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.55      ☒ 0.55      ☐ 2.55      ☐ 1.55

**Exercice 1480:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.19      | 0.26       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.98      ☒ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.69      ☒ 10.69      ☐ 13.69      ☐ 12.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.63      ☐ 7.63      ☐ 8.63      ☒ 6.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.97      ☒ 12.97      ☐ 14.97      ☐ 15.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.34      ☐ 4.34      ☒ 6.34      ☐ 9.34



**QCM 741****Exercice 1481:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 4      ☒ 6      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.7      ☐ 6.7      ☒ 4.7      ☐ 3.7

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.21      ☐ 5.21      ☒ 3.21      ☐ 6.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.79      ☐ 3.79      ☐ 4.79      ☒ 1.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.38      ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38

**Exercice 1482:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.2      | 0.16      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.74      ☐ 0.44      ☐ 0.84      ☒ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.4      ☐ 10.4      ☐ 9.4      ☐ 8.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.39      ☐ 7.39      ☐ 3.39      ☒ 5.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.43      ☒ 10.43      ☐ 13.43      ☐ 12.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.04      ☐ 6.04      ☒ 5.04      ☐ 3.04

**QCM 742****Exercice 1483:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 19      ☒ 15      ☐ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.37      ☐ 7.37      ☐ 4.37      ☒ 5.37

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 14.46      ☐ 13.46      ☒ 12.46      ☐ 15.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.53      ☐ 6.53      ☒ 3.53      ☐ 4.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.66      ☐ 2.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66

**Exercice 1484:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.38     | 0.21      | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.99      ☒ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.53      ☐ 10.53      ☐ 8.53      ☒ 7.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 7.21      ☐ 8.21      ☒ 6.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.52      ☐ 10.52      ☒ 9.52      ☐ 12.52

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.31      ☐ 1.31      ☒ 3.31      ☐ 4.31

**QCM 743****Exercice 1485:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.21      ☐ 5.21      ☒ 4.21      ☐ 6.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.15      ☐ 11.15      ☐ 9.15      ☐ 10.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.85      ☐ 4.85      ☒ 2.85      ☐ 3.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.68      ☒ 0.68      ☐ 3.68      ☐ 2.68

**Exercice 1486:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32      | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.92      ☐ 0.62      ☐ 1.02      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 16.0      ☒ 14.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.75      ☐ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 9.75

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☒ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.25      ☐ 11.25      ☐ 6.25      ☒ 8.25

**QCM 744****Exercice 1487:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 10      ☐ 12      ☐ 14      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.06      ☐ 7.06      ☐ 6.06      ☒ 5.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☐ 5.08      ☐ 4.08      ☒ 3.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.75      ☐ 2.75      ☐ 4.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 1.35      ☐ 3.35      ☒ 0.35

**Exercice 1488:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.29       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.62      ☐ 15.62      ☐ 13.62      ☐ 14.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.97      ☒ 8.97      ☐ 6.97      ☐ 10.97

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.79      ☐ 19.79      ☒ 17.79      ☐ 18.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.82      ☐ 11.82      ☐ 9.82      ☒ 8.82

**QCM 745****Exercice 1489:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 7      ☐ 5      ☐ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.39      ☐ 6.39      ☐ 5.39      ☒ 4.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.29      ☐ 10.29      ☐ 8.29      ☒ 7.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.7      ☐ 4.7      ☐ 5.7      ☐ 3.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 1.62      ☐ 2.62      ☒ 0.62

**Exercice 1490:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.19       | 0.26       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.58      ☒ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.38      ☐ 14.38      ☐ 15.38      ☒ 13.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.32      ☐ 8.32      ☐ 11.32      ☒ 10.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.97      ☐ 18.97      ☐ 17.97      ☒ 16.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.65      ☒ 6.65      ☐ 4.65      ☐ 9.65

**QCM 746****Exercice 1491:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 16      ☐ 14      ☐ 18      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.92      ☒ 5.92      ☐ 6.92      ☐ 4.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.42      ☐ 4.42      ☐ 3.42      ☒ 2.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 2.56      ☒ 1.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.26      ☐ 1.26      ☐ 3.26      ☐ 2.26

**Exercice 1492:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.21       | 0.32       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☒ 0.82      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.69      ☒ 12.69      ☐ 14.69      ☐ 15.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.67      ☐ 12.67      ☐ 11.67      ☒ 10.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.28      ☒ 14.28      ☐ 16.28      ☐ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☐ 1.61      ☒ 3.61      ☐ 6.61

**QCM 747****Exercice 1493:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 19      ☐ 21      ☐ 15      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.5      ☐ 2.5      ☒ 3.5      ☐ 5.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.07      ☐ 4.07      ☐ 5.07      ☒ 3.07

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.75      ☒ 1.75      ☐ 4.75      ☐ 3.75

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.5      ☐ 1.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5

**Exercice 1494:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.18      | 0.27       | 0.41       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.66      ☒ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 1.06

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 20.33      ☒ 17.33      ☐ 19.33      ☐ 18.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.89      ☐ 13.89      ☒ 12.89      ☐ 14.89

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.78      ☐ 19.78      ☒ 18.78      ☐ 21.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.89      ☐ 6.89      ☐ 3.89      ☐ 8.89

**QCM 748****Exercice 1495:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.84      ☐ 6.84      ☒ 5.84      ☐ 4.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.05      ☐ 4.05      ☐ 5.05      ☒ 2.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.43      ☐ 4.43      ☐ 2.43      ☐ 3.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.24      ☒ 0.24      ☐ 1.24      ☐ 3.24

**Exercice 1496:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.22     | 0.3       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.82      ☒ 7.82      ☐ 9.82      ☐ 8.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.67      ☐ 6.67      ☐ 7.67      ☒ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.07      ☐ 12.07      ☐ 13.07      ☐ 14.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.4      ☐ 3.4      ☐ 6.4      ☒ 5.4



**QCM 749****Exercice 1497:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.6      ☒ 3.6      ☐ 5.6      ☐ 4.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.24      ☐ 5.24      ☐ 7.24      ☒ 4.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.06      ☒ 2.06      ☐ 4.06      ☐ 5.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☐ 1.57      ☒ 0.57      ☐ 3.57

**Exercice 1498:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.19      | 0.25       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.48      ☐ 17.48      ☒ 14.48      ☐ 16.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 6.0      ☐ 10.0      ☒ 8.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.77      ☐ 18.77      ☐ 19.77      ☐ 17.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.77      ☒ 8.77      ☐ 11.77      ☐ 6.77

**QCM 750****Exercice 1499:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13      ☐ 11      ☐ 7      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.09      ☐ 5.09      ☐ 6.09      ☐ 3.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.36      ☐ 7.36      ☒ 5.36      ☐ 6.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.32      ☐ 3.32      ☒ 2.32      ☐ 4.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.57      ☐ 1.57      ☐ 3.57      ☐ 2.57

**Exercice 1500:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.35       | 0.23       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 1.05      ☒ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☒ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.57      ☐ 13.57      ☒ 12.57      ☐ 10.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.3      ☒ 16.3      ☐ 17.3      ☐ 19.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.73      ☐ 1.73      ☐ 4.73      ☒ 3.73

**QCM 751****Exercice 1501:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.78      ☐ 6.78      ☐ 3.78      ☐ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.26      ☒ 7.26      ☐ 10.26      ☐ 9.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.69      ☐ 4.69      ☒ 2.69      ☐ 3.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.56      ☐ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56

**Exercice 1502:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.3       | 0.33       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 1.05      ☒ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.61      ☐ 15.61      ☐ 17.61      ☒ 14.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.67      ☐ 10.67      ☒ 8.67      ☐ 6.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.64      ☐ 18.64      ☐ 19.64      ☐ 20.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.97      ☐ 11.97      ☐ 6.97      ☐ 9.97

**QCM 752****Exercice 1503:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 16      ☐ 18      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 7.45      ☐ 9.45      ☐ 6.45      ☐ 8.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.13      ☐ 7.13      ☒ 4.13      ☐ 6.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.03      ☐ 3.03      ☐ 5.03      ☒ 2.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.27      ☐ 3.27      ☐ 2.27      ☒ 0.27

**Exercice 1504:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.29      | 0.29       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 1.03      ☒ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.28      ☒ 10.28      ☐ 13.28      ☐ 12.28

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.55      ☐ 6.55      ☒ 8.55      ☐ 10.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.0      ☒ 12.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.45      ☒ 3.45      ☐ 4.45      ☐ 1.45

**QCM 753****Exercice 1505:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.24      ☐ 2.24      ☐ 4.24      ☐ 5.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.26      ☒ 6.26      ☐ 7.26      ☐ 8.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5      ☒ 2.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.77      ☐ 2.77      ☒ 0.77      ☐ 1.77

**Exercice 1506:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.12       | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.74      ☒ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.17      ☒ 14.17      ☐ 17.17      ☐ 16.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.56      ☐ 5.56      ☐ 8.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.43      ☒ 16.43      ☐ 19.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.87      ☐ 11.87      ☐ 6.87      ☐ 9.87

**QCM 754****Exercice 1507:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.4      ☐ 4.4      ☐ 6.4      ☐ 7.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.44      ☒ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 3.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 2.56      ☒ 1.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29      ☐ 2.29      ☐ 1.29      ☒ 0.29

**Exercice 1508:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.18       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.51      ☒ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.34      ☐ 12.34      ☐ 11.34      ☒ 10.34

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.45      ☐ 7.45      ☐ 3.45      ☐ 6.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.89      ☒ 13.89      ☐ 14.89      ☐ 16.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.44      ☐ 9.44      ☐ 11.44      ☒ 8.44

**QCM 755****Exercice 1509:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 12      ☐ 14      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.63      ☐ 4.63      ☒ 3.63      ☐ 5.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 4.53      ☐ 5.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.59      ☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 4.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.44      ☐ 3.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44

**Exercice 1510:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.21     | 0.32      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.91      ☒ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.45      ☐ 3.45      ☐ 6.45      ☐ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.12      ☐ 12.12      ☒ 11.12      ☐ 14.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.67      ☐ 6.67      ☒ 5.67      ☐ 3.67

**QCM 756****Exercice 1511:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☒ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.62      ☐ 6.62      ☒ 5.62      ☐ 4.62

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.42      ☐ 10.42      ☐ 11.42      ☒ 8.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.9      ☒ 2.9      ☐ 3.9      ☐ 5.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.52      ☐ 1.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52

**Exercice 1512:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.26      | 0.39       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.97      ☐ 1.07      ☒ 0.87      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.26      ☐ 15.26      ☐ 13.26      ☒ 12.26

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.85      ☐ 8.85      ☒ 7.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.38      ☐ 18.38      ☐ 19.38      ☐ 20.38

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.53      ☒ 9.53      ☐ 7.53      ☐ 12.53



**QCM 757****Exercice 1513:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12      ☒ 14      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 2.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.25      ☐ 9.25      ☐ 7.25      ☒ 6.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☒ 2.5      ☐ 4.5      ☐ 5.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 3.71      ☒ 0.71      ☐ 1.71

**Exercice 1514:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.19      | 0.31       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.79      ☒ 0.69      ☐ 0.49      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☒ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.61      ☒ 5.61      ☐ 7.61      ☐ 3.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.45      ☐ 17.45      ☒ 16.45      ☐ 19.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.84      ☐ 11.84      ☐ 13.84      ☐ 8.84

**QCM 758****Exercice 1515:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.87      ☐ 4.87      ☒ 5.87      ☐ 6.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.22      ☒ 3.22      ☐ 5.22      ☐ 4.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☒ 1.79      ☐ 2.79      ☐ 3.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.3      ☐ 3.3      ☐ 2.3      ☐ 1.3

**Exercice 1516:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32     | 0.23      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.92      ☐ 0.62      ☐ 1.02      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.0      ☐ 9.0      ☐ 11.0      ☒ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.44      ☒ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.3      ☐ 17.3      ☒ 16.3      ☐ 19.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.86      ☐ 10.86      ☒ 9.86      ☐ 7.86

**QCM 759****Exercice 1517:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 17      ☐ 21      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.84      ☐ 7.84      ☐ 4.84      ☐ 6.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.97      ☐ 6.97      ☒ 3.97      ☐ 4.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.99      ☐ 3.99      ☐ 4.99      ☐ 2.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.34      ☐ 3.34      ☐ 2.34      ☐ 1.34

**Exercice 1518:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.32     | 0.28     | 0.28      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.08      ☐ 0.68      ☒ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 6.43      ☐ 9.43      ☐ 7.43      ☐ 8.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.81      ☐ 6.81      ☐ 5.81      ☐ 2.81

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.86      ☐ 11.86      ☐ 9.86      ☒ 8.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.05      ☐ 7.05      ☐ 5.05      ☒ 4.05

**QCM 760****Exercice 1519:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 16      ☐ 14      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 1.86      ☐ 3.86      ☒ 2.86      ☐ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.68      ☐ 4.68      ☒ 2.68      ☐ 3.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.64      ☐ 4.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.57      ☒ 0.57      ☐ 2.57      ☐ 3.57

**Exercice 1520:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.19      | 0.31       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.55      ☐ 14.55      ☐ 12.55      ☒ 11.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.63      ☐ 10.63      ☐ 6.63      ☒ 8.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.39      ☐ 17.39      ☐ 16.39      ☒ 14.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.76      ☒ 5.76      ☐ 8.76      ☐ 6.76

**QCM 761****Exercice 1521:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.41      ☐ 3.41      ☒ 4.41      ☐ 6.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.85      ☒ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 10.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.8      ☒ 2.8      ☐ 3.8      ☐ 4.8

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 1.63      ☐ 3.63      ☒ 0.63

**Exercice 1522:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.42       | 0.26       | 0.16       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.38      ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☒ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.62      ☒ 12.62      ☐ 14.62      ☐ 15.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.19      ☐ 12.19      ☐ 13.19      ☒ 11.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.88      ☐ 17.88      ☐ 16.88      ☐ 15.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☒ 3.69      ☐ 1.69      ☐ 6.69

**QCM 762****Exercice 1523:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.75      ☐ 6.75      ☒ 5.75      ☐ 4.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.39      ☐ 8.39      ☒ 7.39      ☐ 9.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.72      ☐ 4.72      ☐ 3.72      ☒ 2.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.47      ☐ 3.47      ☐ 2.47      ☐ 1.47

**Exercice 1524:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.3       | 0.26       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.6      ☐ 11.6      ☐ 10.6      ☒ 9.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.77      ☐ 8.77      ☒ 7.77      ☐ 5.77

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.46      ☐ 12.46      ☐ 14.46      ☐ 13.46

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.69      ☐ 6.69      ☐ 1.69      ☒ 3.69

**QCM 763****Exercice 1525:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 14      ☐ 18      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.15      ☐ 8.15      ☐ 9.15      ☒ 7.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.88      ☒ 2.88      ☐ 3.88      ☐ 5.88

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.7      ☐ 3.7      ☒ 1.7      ☐ 2.7

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.24      ☐ 1.24      ☐ 2.24      ☒ 0.24

**Exercice 1526:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12      | 0.36       | 0.36       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.08      ☒ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.11      ☐ 17.11      ☐ 19.11      ☒ 16.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.17      ☒ 12.17      ☐ 13.17      ☐ 10.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.5      ☐ 18.5      ☐ 19.5      ☒ 17.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.33      ☐ 8.33      ☒ 5.33      ☐ 3.33

**QCM 764****Exercice 1527:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☒ 12      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.96      ☐ 3.96      ☒ 4.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.69      ☐ 7.69      ☐ 9.69      ☒ 6.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.59      ☐ 3.59      ☐ 4.59      ☒ 2.59

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☒ 0.52

**Exercice 1528:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.23      | 0.19       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☒ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.91      ☐ 10.91      ☐ 11.91      ☐ 12.91

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.86      ☒ 4.86      ☐ 5.86      ☐ 2.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.79      ☐ 15.79      ☐ 14.79      ☒ 13.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.93      ☒ 8.93      ☐ 11.93      ☐ 9.93



**QCM 765****Exercice 1529:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.55      ☐ 4.55      ☐ 6.55      ☒ 5.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.1      ☐ 5.1      ☒ 4.1      ☐ 6.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.02      ☒ 2.02      ☐ 4.02      ☐ 3.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.36      ☐ 2.36      ☒ 0.36      ☐ 1.36

**Exercice 1530:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.38      | 0.24       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.37      ☐ 11.37      ☒ 9.37      ☐ 12.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.05      ☐ 6.05      ☒ 8.05      ☐ 9.05

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.08      ☒ 11.08      ☐ 13.08      ☐ 12.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.03      ☐ 1.03      ☐ 4.03      ☒ 3.03

**QCM 766****Exercice 1531:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12    ☒ 8    ☐ 6    ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.36    ☐ 5.36    ☐ 4.36    ☐ 2.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.16    ☐ 4.16    ☒ 1.16    ☐ 2.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.08    ☒ 1.08    ☐ 2.08    ☐ 3.08

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.32    ☐ 3.32    ☐ 2.32    ☒ 0.32

**Exercice 1532:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.22       | 0.33       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.9    ☒ 0.7    ☐ 0.5    ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.82    ☐ 12.82    ☐ 14.82    ☒ 11.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0    ☐ 11.0    ☒ 9.0    ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.18    ☐ 17.18    ☐ 19.18    ☐ 18.18

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.18    ☒ 7.18    ☐ 8.18    ☐ 10.18

**QCM 767****Exercice 1533:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☐ 16      ☐ 12      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.54      ☐ 6.54      ☒ 5.54      ☐ 4.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.08      ☒ 5.08      ☐ 6.08      ☐ 7.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.25      ☐ 4.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 2.41      ☐ 1.41

**Exercice 1534:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.38     | 0.19     | 0.24      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.61      ☐ 1.01      ☒ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 5.63      ☐ 6.63      ☐ 8.63      ☐ 7.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.32      ☐ 2.32      ☐ 6.32      ☐ 5.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.89      ☒ 7.89      ☐ 8.89      ☐ 9.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.57      ☐ 6.57      ☐ 4.57      ☐ 1.57

**QCM 768****Exercice 1535:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.12      ☐ 5.12      ☐ 7.12      ☐ 8.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.81      ☐ 8.81      ☐ 7.81      ☒ 5.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☒ 2.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 2.39      ☒ 0.39      ☐ 1.39

**Exercice 1536:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23     | 0.23      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.57      ☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.39      ☐ 10.39      ☒ 9.39      ☐ 12.39

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.17      ☐ 4.17      ☐ 7.17      ☐ 8.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.77      ☐ 17.77      ☐ 18.77      ☒ 16.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.6      ☐ 11.6      ☐ 13.6      ☐ 8.6

**QCM 769****Exercice 1537:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☒ 7      ☐ 9      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.61      ☐ 4.61      ☐ 2.61      ☒ 3.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☒ 6.25      ☐ 9.25      ☐ 8.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 3.5      ☒ 2.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.69      ☐ 2.69      ☐ 1.69      ☒ 0.69

**Exercice 1538:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.19      | 0.19       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☐ 0.77      ☒ 0.67      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.37      ☐ 12.37      ☒ 11.37      ☐ 14.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

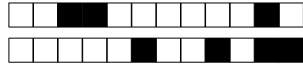
☒ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 7.52      ☐ 3.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.55      ☐ 16.55      ☐ 17.55      ☒ 14.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.03      ☐ 7.03      ☒ 9.03      ☐ 10.03

**QCM 770****Exercice 1539:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.3      ☐ 6.3      ☐ 9.3      ☒ 7.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.19      ☐ 3.19      ☒ 1.19      ☐ 4.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.09      ☐ 2.09      ☐ 3.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.15      ☐ 1.15      ☐ 3.15      ☒ 0.15

**Exercice 1540:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.27       | 0.2        | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.53      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.41      ☒ 13.41      ☐ 16.41      ☐ 14.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.85      ☐ 10.85      ☐ 7.85      ☒ 9.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.15      ☐ 19.15      ☐ 17.15      ☒ 16.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.3      ☐ 9.3      ☒ 6.3      ☐ 4.3

**QCM 771****Exercice 1541:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.8      ☐ 5.8      ☐ 3.8      ☒ 4.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.66      ☐ 4.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.29      ☐ 3.29      ☐ 2.29      ☐ 4.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.27      ☐ 1.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27

**Exercice 1542:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.32       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 0.85      ☐ 0.55      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.56      ☐ 12.56      ☒ 11.56      ☐ 14.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.56      ☐ 6.56      ☐ 1.56      ☒ 3.56

**QCM 772****Exercice 1543:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 11      ☐ 9      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.11      ☒ 6.11      ☐ 7.11      ☐ 8.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.78      ☐ 6.78      ☐ 7.78      ☐ 8.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.4      ☐ 3.4      ☐ 4.4      ☐ 5.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39

**Exercice 1544:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.15     | 0.31      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.73      ☐ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.52      ☒ 8.52      ☐ 11.52      ☐ 10.52

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85      ☐ 7.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.15      ☐ 13.15      ☐ 12.15      ☐ 11.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.3      ☒ 4.3      ☐ 7.3      ☐ 2.3



**QCM 773****Exercice 1545:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 16      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.2      ☒ 4.2      ☐ 3.2      ☐ 6.2

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.16      ☐ 10.16      ☐ 11.16      ☒ 8.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.86      ☒ 2.86      ☐ 4.86      ☐ 5.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.68      ☐ 3.68      ☐ 1.68      ☐ 2.68

**Exercice 1546:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.22      | 0.22       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.36      ☐ 9.36      ☐ 8.36      ☐ 5.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.43      ☐ 13.43      ☒ 12.43      ☐ 15.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.07      ☐ 6.07      ☐ 3.07      ☒ 5.07

**QCM 774****Exercice 1547:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.0      ☒ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.15      ☐ 6.15      ☐ 5.15      ☒ 4.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☐ 3.04      ☐ 5.04      ☒ 2.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☒ 0.51      ☐ 3.51

**Exercice 1548:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.25       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☐ 0.92      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.24      ☒ 10.24      ☐ 13.24      ☐ 11.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.48      ☐ 10.48      ☐ 6.48      ☒ 8.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.43      ☐ 13.43      ☒ 12.43      ☐ 15.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.95      ☒ 3.95      ☐ 1.95      ☐ 6.95

**QCM 775****Exercice 1549:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 20      ☐ 18      ☒ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.69      ☐ 6.69      ☐ 5.69      ☒ 4.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☐ 7.59      ☐ 8.59      ☒ 5.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☒ 2.36      ☐ 4.36      ☐ 5.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☒ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 1.5

**Exercice 1550:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.25     | 0.4       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.6      ☐ 0.9      ☐ 1.0      ☒ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.8      ☒ 4.8      ☐ 6.8      ☐ 5.8

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.0      ☐ 17.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.2      ☐ 12.2      ☒ 9.2      ☐ 10.2

**QCM 776****Exercice 1551:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 8      ☐ 12      ☒ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.05      ☐ 6.05      ☐ 3.05      ☐ 5.05

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.86      ☒ 3.86      ☐ 5.86      ☐ 6.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.96      ☐ 2.96      ☐ 3.96      ☒ 1.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1552:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.31      | 0.1        | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.72      ☐ 0.52      ☐ 0.92      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.42      ☐ 11.42      ☐ 10.42      ☒ 9.42

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57      ☐ 8.57      ☒ 7.57      ☐ 9.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.39      ☐ 16.39      ☒ 14.39      ☐ 17.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.82      ☒ 6.82      ☐ 7.82      ☐ 9.82

**QCM 777****Exercice 1553:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 16      ☐ 18      ☐ 14      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.87      ☐ 3.87      ☐ 5.87      ☐ 6.87

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.35      ☐ 6.35      ☐ 7.35      ☐ 5.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.09      ☐ 4.09      ☒ 2.09      ☐ 3.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.43      ☐ 1.43      ☒ 0.43      ☐ 3.43

**Exercice 1554:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.2       | 0.16       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.74      ☐ 0.84      ☒ 0.64      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.2      ☒ 8.2      ☐ 10.2      ☐ 11.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.39      ☐ 1.39      ☒ 3.39      ☐ 4.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.21      ☐ 17.21      ☐ 16.21      ☒ 14.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 10.82      ☐ 8.82      ☐ 13.82      ☐ 11.82

**QCM 778****Exercice 1555:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☒ 13      ☐ 15      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.55      ☐ 5.55      ☐ 4.55      ☐ 2.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.78      ☐ 2.78      ☐ 4.78      ☒ 1.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.33      ☐ 2.33      ☐ 3.33      ☐ 4.33

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.37      ☐ 1.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37

**Exercice 1556:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.31      | 0.28       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.59      ☒ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.48      ☐ 14.48      ☐ 16.48      ☒ 13.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.03      ☐ 5.03      ☐ 9.03      ☒ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.64      ☒ 15.64      ☐ 18.64      ☐ 17.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.61      ☐ 9.61      ☐ 6.61      ☐ 11.61

**QCM 779****Exercice 1557:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 12    ☐ 10    ☐ 16    ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.04    ☐ 6.04    ☐ 5.04    ☐ 3.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 2.85    ☐ 4.85    ☐ 5.85    ☐ 3.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.69    ☒ 1.69    ☐ 2.69    ☐ 4.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.42    ☒ 0.42    ☐ 1.42    ☐ 3.42

**Exercice 1558:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.12      | 0.38       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.51    ☐ 0.81    ☒ 0.71    ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 10.47    ☐ 11.47    ☐ 13.47    ☐ 12.47

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.45    ☐ 3.45    ☐ 7.45    ☒ 5.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.79    ☒ 11.79    ☐ 13.79    ☐ 14.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.34    ☐ 9.34    ☐ 7.34    ☐ 4.34

**QCM 780****Exercice 1559:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.3      ☐ 7.3      ☒ 6.3      ☐ 5.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.71      ☐ 10.71      ☒ 7.71      ☐ 9.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.78      ☐ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 5.78

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.44      ☐ 2.44      ☐ 3.44      ☒ 0.44

**Exercice 1560:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24       | 0.28       | 0.21       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☒ 0.76      ☐ 0.56      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.86      ☐ 14.86      ☒ 13.86      ☐ 15.86

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.07      ☒ 12.07      ☐ 13.07      ☐ 10.07

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.15      ☐ 18.15      ☒ 16.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.08      ☐ 5.08      ☒ 4.08      ☐ 2.08



**QCM 781****Exercice 1561:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☒ 18      ☐ 16      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.36      ☐ 5.36      ☐ 8.36      ☐ 7.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.76      ☐ 7.76      ☐ 6.76      ☐ 8.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☒ 2.4      ☐ 4.4      ☐ 5.4

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☒ 0.38      ☐ 2.38      ☐ 1.38

**Exercice 1562:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.12       | 0.29       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☒ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.9      ☐ 19.9      ☒ 16.9      ☐ 17.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 12.0      ☐ 16.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.53      ☐ 21.53      ☒ 18.53      ☐ 20.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.53      ☐ 5.53      ☒ 4.53      ☐ 2.53

**QCM 782****Exercice 1563:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 19      ☒ 17      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.72      ☐ 7.72      ☐ 4.72      ☐ 6.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.28      ☐ 11.28      ☒ 8.28      ☐ 9.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 5.88      ☒ 2.88      ☐ 3.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☒ 0.5      ☐ 3.5      ☐ 1.5

**Exercice 1564:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.12      | 0.36       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☐ 0.52

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.11      ☐ 16.11      ☐ 15.11      ☐ 14.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.36      ☐ 5.36      ☐ 8.36      ☐ 9.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.89      ☐ 17.89      ☒ 15.89      ☐ 18.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.53      ☐ 11.53      ☐ 6.53      ☒ 8.53

**QCM 783****Exercice 1565:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.44      ☐ 8.44      ☐ 5.44      ☐ 7.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.01      ☒ 4.01      ☐ 7.01      ☐ 5.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.0      ☐ 5.0      ☒ 2.0      ☐ 4.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.31      ☐ 2.31      ☐ 3.31      ☐ 1.31

**Exercice 1566:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.3       | 0.2        | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.45      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☒ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 11.0      ☒ 8.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

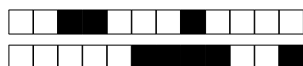
☐ 6.43      ☐ 7.43      ☒ 5.43      ☐ 3.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0      ☐ 14.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.57      ☐ 3.57      ☐ 6.57      ☐ 8.57

**QCM 784****Exercice 1567:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 10      ☐ 12      ☐ 8      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.36      ☐ 5.36      ☒ 4.36      ☐ 3.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.13      ☒ 2.13      ☐ 5.13      ☐ 4.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.46      ☐ 4.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.33      ☐ 1.33      ☐ 3.33      ☒ 0.33

**Exercice 1568:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.12      | 0.12       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.82      ☐ 0.42      ☐ 0.72      ☒ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.0      ☒ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

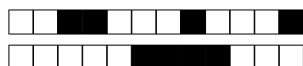
- ☒ 7.32      ☐ 5.32      ☐ 9.32      ☐ 8.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.68      ☒ 18.68      ☐ 20.68      ☐ 19.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.36      ☐ 9.36      ☒ 11.36      ☐ 14.36

**QCM 785****Exercice 1569:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.96      ☒ 4.96      ☐ 3.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.44      ☐ 8.44      ☐ 9.44      ☐ 7.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.54      ☒ 2.54      ☐ 3.54      ☐ 5.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51      ☐ 2.51

**Exercice 1570:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.2       | 0.4        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.95      ☐ 1.05      ☐ 0.65      ☒ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.75      ☐ 11.75      ☐ 13.75      ☐ 12.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.0      ☐ 7.0      ☐ 11.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 6.0      ☒ 3.0      ☐ 1.0

**QCM 786****Exercice 1571:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 8      ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.41      ☐ 2.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.24      ☐ 7.24      ☐ 8.24      ☒ 6.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.5      ☒ 2.5      ☐ 5.5      ☐ 4.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.73      ☐ 1.73      ☐ 2.73      ☒ 0.73

**Exercice 1572:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.19      | 0.25       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.24      ☒ 10.24      ☐ 13.24      ☐ 11.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.57      ☐ 9.57      ☒ 7.57      ☐ 8.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.64      ☐ 13.64      ☒ 12.64      ☐ 14.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.07      ☐ 6.07      ☐ 8.07      ☒ 5.07

**QCM 787****Exercice 1573:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.1      ☐ 8.1      ☐ 7.1      ☐ 5.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.19      ☐ 8.19      ☐ 6.19      ☒ 5.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.28      ☒ 2.28      ☐ 3.28      ☐ 5.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.37      ☐ 3.37      ☐ 1.37      ☐ 2.37

**Exercice 1574:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.41     | 0.14      | 0.23       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.79      ☐ 0.69      ☐ 0.39      ☒ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.29      ☐ 11.29      ☐ 10.29      ☒ 9.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

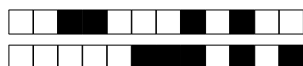
☐ 5.22      ☐ 9.22      ☐ 8.22      ☒ 7.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.74      ☐ 14.74      ☐ 12.74      ☒ 11.74

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.52      ☒ 4.52      ☐ 7.52      ☐ 2.52

**QCM 788****Exercice 1575:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☒ 12      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.58      ☐ 6.58      ☐ 7.58      ☐ 4.58

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.71      ☒ 5.71      ☐ 6.71      ☐ 7.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☒ 2.39      ☐ 4.39      ☐ 5.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.43      ☒ 0.43      ☐ 2.43      ☐ 1.43

**Exercice 1576:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.17      | 0.13       | 0.3        | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.83      ☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.33      ☐ 16.33      ☐ 14.33      ☒ 13.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.23      ☒ 11.23      ☐ 9.23      ☐ 12.23

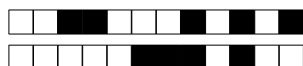
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.75      ☐ 15.75      ☐ 16.75      ☒ 14.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.52      ☐ 6.52      ☒ 3.52      ☐ 1.52



**QCM 789****Exercice 1577:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 19      ☐ 21      ☐ 15      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.55      ☐ 7.55      ☐ 6.55      ☒ 5.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.2      ☒ 7.2      ☐ 8.2      ☐ 9.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.68      ☒ 2.68      ☐ 5.68      ☐ 3.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1578:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.2       | 0.32       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.6      ☒ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.62      ☐ 13.62      ☐ 11.62      ☐ 12.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

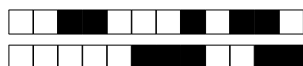
☐ 6.5      ☐ 9.5      ☒ 8.5      ☐ 10.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.21      ☐ 13.21      ☐ 14.21      ☐ 15.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.71      ☒ 3.71      ☐ 1.71      ☐ 6.71

**QCM 790****Exercice 1579:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 7      ☐ 11      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.06      ☒ 6.06      ☐ 8.06      ☐ 5.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.75      ☐ 10.75      ☐ 9.75      ☒ 8.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.96      ☒ 2.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.49      ☐ 2.49      ☐ 1.49      ☒ 0.49

**Exercice 1580:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26      | 0.21       | 0.37       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.32      ☐ 17.32      ☒ 14.32      ☐ 15.32

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

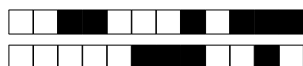
☐ 10.85      ☐ 11.85      ☒ 9.85      ☐ 7.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.03      ☐ 20.03      ☐ 19.03      ☐ 18.03

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.18      ☐ 5.18      ☒ 7.18      ☐ 8.18

**QCM 791****Exercice 1581:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.45      ☒ 6.45      ☐ 8.45      ☐ 7.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.95      ☐ 7.95      ☐ 8.95      ☒ 5.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.44      ☒ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 3.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38      ☒ 0.38

**Exercice 1582:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.12     | 0.38      | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.68      ☐ 1.08      ☒ 0.88      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.11      ☒ 12.11      ☐ 13.11      ☐ 14.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

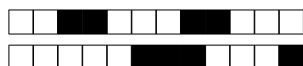
- ☐ 6.16      ☐ 10.16      ☒ 8.16      ☐ 9.16

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.37      ☐ 18.37      ☐ 17.37      ☒ 15.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 7.21      ☐ 5.21      ☐ 8.21      ☐ 10.21

**QCM 792****Exercice 1583:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 8      ☐ 6      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.61      ☐ 5.61      ☐ 6.61      ☐ 3.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.8      ☐ 4.8      ☐ 5.8      ☐ 6.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.95      ☐ 3.95      ☐ 2.95      ☐ 4.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42

**Exercice 1584:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.24      | 0.14       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.75      ☐ 15.75      ☒ 12.75      ☐ 14.75

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

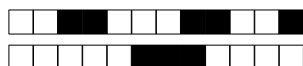
- ☐ 5.72      ☒ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 16.97      ☐ 19.97      ☐ 18.97      ☐ 17.97

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 13.25      ☐ 11.25      ☐ 14.25      ☐ 16.25

**QCM 793****Exercice 1585:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.33      ☐ 6.33      ☒ 5.33      ☐ 4.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.48      ☒ 4.48      ☐ 5.48      ☐ 6.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.12      ☐ 3.12      ☐ 4.12      ☒ 2.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.4      ☐ 2.4      ☒ 0.4      ☐ 3.4

**Exercice 1586:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.25       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.51      ☒ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.9      ☐ 13.9      ☐ 12.9      ☒ 10.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

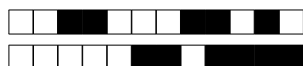
☐ 9.45      ☐ 5.45      ☐ 8.45      ☒ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☐ 19.08      ☒ 16.08      ☐ 18.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.63      ☐ 11.63      ☐ 6.63      ☒ 8.63

**QCM 794****Exercice 1587:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 21      ☐ 15      ☒ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.21      ☐ 8.21      ☐ 7.21      ☐ 5.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.72      ☒ 2.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.65      ☐ 2.65      ☐ 3.65      ☒ 1.65

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.27      ☐ 2.27      ☐ 3.27      ☐ 1.27

**Exercice 1588:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.31     | 0.19      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.85      ☐ 0.55      ☒ 0.75      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.61      ☐ 9.61      ☐ 10.61      ☐ 8.61

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

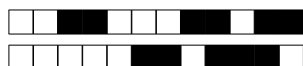
☐ 7.0      ☐ 8.0      ☒ 6.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☐ 9.0

**QCM 795****Exercice 1589:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 6      ☒ 8      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.44      ☒ 6.44      ☐ 8.44      ☐ 7.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.96      ☒ 6.96      ☐ 7.96      ☐ 8.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.64      ☐ 3.64      ☒ 2.64      ☐ 5.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.41      ☐ 3.41      ☐ 1.41      ☐ 2.41

**Exercice 1590:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29      | 0.32       | 0.25       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.31      ☒ 11.31      ☐ 14.31      ☐ 12.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

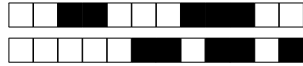
☐ 10.9      ☐ 6.9      ☐ 9.9      ☒ 8.9

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.24      ☐ 15.24      ☐ 17.24      ☐ 16.24

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.34      ☒ 5.34      ☐ 3.34      ☐ 6.34

**QCM 796****Exercice 1591:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 18      ☒ 14      ☐ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.36      ☐ 6.36      ☐ 4.36      ☐ 7.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.51      ☐ 6.51      ☐ 7.51      ☒ 5.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.35      ☐ 3.35      ☒ 2.35      ☐ 5.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 1.44      ☒ 0.44      ☐ 3.44

**Exercice 1592:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.43     | 0.24      | 0.19       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.57      ☐ 0.77      ☐ 0.37      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.58      ☐ 9.58      ☒ 8.58      ☐ 10.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.16      ☐ 9.16      ☒ 7.16      ☐ 8.16

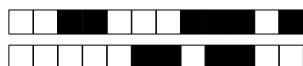
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.84      ☒ 10.84      ☐ 13.84      ☐ 12.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.68      ☐ 4.68      ☒ 3.68      ☐ 1.68



**QCM 797****Exercice 1593:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.73      ☒ 3.73      ☐ 4.73      ☐ 5.73

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.43      ☐ 7.43      ☐ 9.43      ☐ 8.43

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.54      ☐ 4.54      ☒ 2.54      ☐ 3.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68      ☒ 0.68

**Exercice 1594:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.21      | 0.26       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.94      ☒ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 20.0      ☐ 19.0      ☒ 17.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

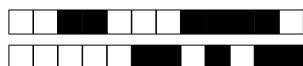
☒ 11.43      ☐ 9.43      ☐ 13.43      ☐ 12.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.65      ☐ 21.65      ☐ 20.65      ☒ 18.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.22      ☐ 5.22      ☐ 8.22      ☐ 10.22

**QCM 798****Exercice 1595:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 13      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.21      ☒ 3.21      ☐ 2.21      ☐ 4.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.4      ☒ 2.4      ☐ 5.4      ☐ 3.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.55      ☐ 3.55      ☐ 4.55      ☒ 1.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1596:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23     | 0.27     | 0.23      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☐ 0.83      ☒ 0.73      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.0      ☒ 6.0      ☐ 9.0      ☐ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

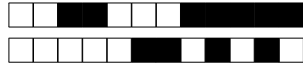
☐ 4.85      ☒ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.85      ☒ 7.85      ☐ 8.85      ☐ 9.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.0      ☐ 5.0      ☐ 2.0      ☐ 7.0

**QCM 799****Exercice 1597:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.75      ☒ 4.75      ☐ 6.75      ☐ 3.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 12.44      ☐ 10.44      ☐ 11.44      ☒ 9.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.07      ☐ 6.07      ☒ 3.07      ☐ 4.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.65      ☐ 2.65      ☒ 0.65      ☐ 3.65

**Exercice 1598:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.39     | 0.22      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 1.07      ☐ 0.67      ☒ 0.87      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 7.9      ☒ 5.9      ☐ 8.9      ☐ 6.9

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.62      ☒ 4.62      ☐ 5.62      ☐ 6.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.08      ☐ 16.08      ☒ 14.08      ☐ 15.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.46      ☐ 10.46      ☐ 7.46      ☒ 9.46

**QCM 800****Exercice 1599:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☐ 12      ☒ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.84      ☐ 6.84      ☐ 7.84      ☒ 5.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.16      ☒ 2.16      ☐ 3.16      ☐ 5.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.47      ☐ 2.47      ☐ 3.47      ☐ 4.47

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.25      ☐ 2.25      ☐ 1.25      ☐ 3.25

**Exercice 1600:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.26      | 0.32       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.99

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.19      ☐ 15.19      ☐ 13.19      ☒ 12.19

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.62      ☒ 8.62      ☐ 10.62      ☐ 6.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.75      ☐ 16.75      ☒ 13.75      ☐ 15.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.13      ☐ 3.13      ☒ 5.13      ☐ 8.13

**QCM 801****Exercice 1601:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☐ 18      ☒ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.29      ☐ 6.29      ☐ 7.29      ☒ 5.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.14      ☐ 4.14      ☒ 3.14      ☐ 5.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.77      ☐ 2.77      ☐ 4.77      ☒ 1.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.33      ☐ 3.33      ☐ 1.33      ☐ 2.33

**Exercice 1602:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.22      | 0.26       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.75      ☐ 0.45

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.73      ☐ 13.73      ☐ 12.73      ☒ 10.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86      ☒ 6.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.38      ☐ 15.38      ☐ 16.38      ☒ 13.38

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.52      ☒ 6.52      ☐ 4.52      ☐ 7.52

**QCM 802****Exercice 1603:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 8      ☒ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.81      ☐ 4.81      ☐ 6.81      ☒ 5.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.86      ☐ 8.86      ☒ 5.86      ☐ 6.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.42      ☐ 3.42      ☐ 5.42      ☒ 2.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.42      ☐ 3.42      ☒ 0.42      ☐ 2.42

**Exercice 1604:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23     | 0.19      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.79      ☐ 0.49      ☐ 0.89      ☒ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.65      ☐ 6.65      ☐ 8.65      ☒ 5.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.61      ☒ 3.61      ☐ 5.61      ☐ 1.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.3      ☐ 15.3      ☒ 14.3      ☐ 16.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.69      ☐ 13.69      ☒ 10.69      ☐ 8.69

**QCM 803****Exercice 1605:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 10      ☒ 8      ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.95      ☐ 2.95      ☐ 5.95      ☐ 4.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.77      ☐ 6.77      ☐ 5.77      ☒ 4.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.18      ☒ 2.18      ☐ 4.18      ☐ 3.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.55      ☐ 3.55      ☐ 1.55      ☐ 2.55

**Exercice 1606:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.28       | 0.25       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.24      ☐ 19.24      ☐ 18.24      ☒ 16.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.29      ☐ 13.29      ☐ 12.29      ☐ 9.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.21      ☒ 18.21      ☐ 20.21      ☐ 21.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.92      ☐ 7.92      ☒ 6.92      ☐ 4.92

**QCM 804****Exercice 1607:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 12      ☒ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.42      ☐ 4.42      ☐ 7.42      ☒ 5.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.82      ☐ 6.82      ☒ 5.82      ☐ 8.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.44      ☐ 2.44      ☐ 1.44      ☐ 3.44

**Exercice 1608:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23     | 0.3       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.0      ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☐ 5.85      ☒ 3.85      ☐ 1.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☐ 15.0      ☐ 14.0      ☒ 13.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.15      ☒ 9.15      ☐ 12.15      ☐ 7.15



**QCM 805****Exercice 1609:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.92      ☐ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 7.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.8      ☐ 4.8      ☐ 5.8      ☐ 6.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.95      ☒ 1.95      ☐ 4.95      ☐ 2.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.33      ☐ 1.33      ☐ 3.33      ☐ 2.33

**Exercice 1610:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.39     | 0.17      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.82      ☐ 0.52      ☒ 0.72      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.13      ☐ 10.13      ☒ 7.13      ☐ 8.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.57      ☒ 5.57      ☐ 3.57      ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.88      ☒ 9.88      ☐ 12.88      ☐ 10.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.31      ☐ 5.31      ☒ 4.31      ☐ 2.31

**QCM 806****Exercice 1611:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 14      ☒ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.95      ☐ 4.95      ☒ 5.95      ☐ 6.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.05      ☐ 8.05      ☒ 6.05      ☐ 9.05

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.46      ☐ 4.46      ☐ 3.46      ☒ 2.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☒ 0.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41

**Exercice 1612:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.19      | 0.29       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.97      ☐ 0.87      ☒ 0.77      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.55      ☐ 13.55      ☐ 15.55      ☐ 14.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.63      ☐ 7.63      ☒ 6.63      ☐ 4.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.83      ☐ 15.83      ☐ 16.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.2      ☐ 11.2      ☐ 6.2      ☐ 9.2

**QCM 807****Exercice 1613:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 21      ☐ 19      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.69      ☐ 7.69      ☐ 6.69      ☒ 5.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 10.32      ☐ 13.32      ☐ 11.32      ☐ 12.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 6.21      ☒ 3.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.56      ☐ 2.56      ☒ 0.56      ☐ 3.56

**Exercice 1614:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.21     | 0.38      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.03      ☐ 0.93      ☒ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.89      ☐ 12.89      ☐ 10.89      ☐ 11.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.52      ☐ 7.52      ☒ 5.52      ☐ 6.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.84      ☒ 13.84      ☐ 16.84      ☐ 14.84

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.32      ☐ 9.32      ☒ 8.32      ☐ 6.32

**QCM 808****Exercice 1615:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☒ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.09      ☐ 6.09      ☐ 5.09      ☐ 3.09

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.45      ☒ 8.45      ☐ 10.45      ☐ 9.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.91      ☐ 5.91      ☐ 3.91      ☒ 2.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.71      ☐ 3.71      ☐ 2.71      ☒ 0.71

**Exercice 1616:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |          |           |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.32     | 0.36     | 0.18      |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.06      ☒ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.22      ☐ 7.22      ☐ 9.22      ☒ 6.22

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.69      ☐ 5.69      ☐ 2.69      ☐ 6.69

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.61      ☐ 10.61      ☒ 7.61      ☐ 9.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 2.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92      ☐ 0.92

**QCM 809****Exercice 1617:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 11      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.54      ☐ 6.54      ☒ 5.54      ☐ 7.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.42      ☐ 6.42      ☐ 4.42      ☒ 3.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.85      ☒ 1.85      ☐ 2.85      ☐ 3.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.33      ☐ 1.33      ☐ 3.33      ☒ 0.33

**Exercice 1618:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.28       | 0.28       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.58      ☒ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0      ☒ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.21      ☒ 12.21      ☐ 10.21      ☐ 14.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.79      ☒ 15.79      ☐ 16.79      ☐ 17.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.58      ☐ 1.58      ☒ 3.58      ☐ 6.58

**QCM 810****Exercice 1619:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.13      ☐ 6.13      ☒ 5.13      ☐ 7.13

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.51      ☐ 9.51      ☐ 8.51      ☒ 7.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.74      ☐ 3.74      ☐ 5.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.53      ☐ 2.53      ☐ 3.53      ☒ 0.53

**Exercice 1620:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.11      | 0.3        | 0.3        | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.99      ☐ 1.09      ☐ 0.69      ☒ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.2      ☐ 15.2      ☐ 14.2      ☐ 16.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

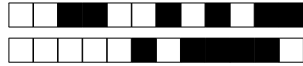
☒ 10.93      ☐ 11.93      ☐ 12.93      ☐ 8.93

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.55      ☐ 17.55      ☐ 19.55      ☐ 18.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.62      ☐ 8.62      ☒ 5.62      ☐ 3.62

**QCM 811****Exercice 1621:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 15      ☐ 17      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 5.65      ☐ 2.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.42      ☐ 9.42      ☒ 7.42      ☐ 8.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.72      ☐ 3.72      ☐ 5.72      ☐ 4.72

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.75      ☐ 3.75      ☒ 0.75      ☐ 1.75

**Exercice 1622:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.23      | 0.31       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.53      ☐ 0.83      ☒ 0.73      ☐ 0.93

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☒ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

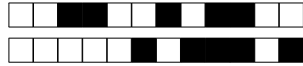
☐ 5.7      ☒ 7.7      ☐ 9.7      ☐ 8.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.61      ☐ 13.61      ☐ 14.61      ☐ 12.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.91      ☐ 4.91      ☐ 1.91      ☒ 3.91

**QCM 812****Exercice 1623:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☐ 19      ☒ 17      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.76      ☐ 5.76      ☒ 6.76      ☐ 7.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.89      ☒ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 6.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.43      ☐ 3.43      ☐ 5.43      ☒ 2.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.36      ☐ 3.36      ☐ 1.36      ☒ 0.36

**Exercice 1624:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.19      | 0.19       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.62      ☐ 0.42      ☐ 0.82      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.79      ☐ 14.79      ☐ 12.79      ☒ 11.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.32      ☐ 5.32      ☒ 7.32      ☐ 8.32

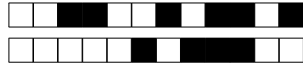
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.79      ☐ 19.79      ☐ 20.79      ☒ 17.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.47      ☐ 8.47      ☐ 11.47      ☒ 10.47



**QCM 813****Exercice 1625:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.8      ☐ 7.8      ☐ 6.8      ☐ 4.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.76      ☐ 10.76      ☒ 7.76      ☐ 9.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.79      ☒ 2.79      ☐ 3.79      ☐ 5.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1626:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.17     | 0.31      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.86      ☐ 0.96      ☒ 0.76      ☐ 0.56

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.74      ☐ 11.74      ☒ 9.74      ☐ 10.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.12      ☒ 6.12      ☐ 8.12      ☐ 7.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.21      ☐ 15.21      ☐ 16.21      ☐ 17.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.09      ☒ 8.09      ☐ 9.09      ☐ 11.09

**QCM 814****Exercice 1627:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 15      ☐ 17      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25      ☒ 4.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.94      ☐ 8.94      ☐ 9.94      ☐ 7.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.63      ☐ 4.63      ☐ 5.63      ☐ 3.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62      ☒ 0.62

**Exercice 1628:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.23      | 0.35       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☒ 0.85      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.69      ☐ 17.69      ☒ 16.69      ☐ 18.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

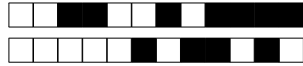
☒ 10.35      ☐ 8.35      ☐ 12.35      ☐ 11.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.15      ☐ 20.15      ☐ 21.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.8      ☐ 5.8      ☐ 10.8      ☒ 7.8

**QCM 815****Exercice 1629:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 17      ☐ 13      ☐ 19      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.26      ☐ 4.26      ☐ 2.26      ☒ 3.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.26      ☐ 5.26      ☐ 3.26      ☒ 2.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.5      ☒ 1.5      ☐ 3.5      ☐ 2.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46      ☐ 1.46

**Exercice 1630:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33       | 0.14       | 0.24       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.77      ☒ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.25      ☐ 17.25      ☐ 16.25      ☒ 14.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.52      ☐ 9.52      ☐ 13.52      ☐ 12.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.55      ☐ 19.55      ☒ 16.55      ☐ 17.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.03      ☐ 8.03      ☒ 5.03      ☐ 3.03

**QCM 816****Exercice 1631:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.96      ☒ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.28      ☐ 8.28      ☐ 7.28      ☐ 9.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.51      ☐ 5.51      ☐ 3.51      ☐ 4.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.63      ☐ 1.63      ☐ 3.63      ☒ 0.63

**Exercice 1632:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23      | 0.35       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.69      ☐ 0.89      ☐ 0.49      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.65      ☐ 10.65      ☐ 11.65      ☒ 9.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

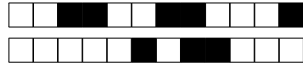
☒ 6.84      ☐ 4.84      ☐ 8.84      ☐ 7.84

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.2      ☒ 11.2      ☐ 12.2      ☐ 14.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.36      ☐ 2.36      ☒ 4.36      ☐ 5.36



## QCM 817

### Exercice 1633:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.04      ☒ 4.04      ☐ 5.04      ☐ 3.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.39      ☐ 4.39      ☐ 5.39      ☐ 3.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.55      ☒ 1.55      ☐ 4.55      ☐ 3.55

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.38      ☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38

### Exercice 1634:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.19     | 0.29      | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.58      ☐ 9.58      ☒ 7.58      ☐ 10.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

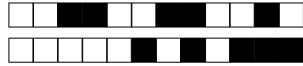
☐ 4.52      ☐ 5.52      ☒ 3.52      ☐ 1.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.34      ☐ 15.34      ☒ 14.34      ☐ 16.34

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.82      ☐ 8.82      ☒ 10.82      ☐ 13.82

**QCM 818****Exercice 1635:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 9    ☐ 11    ☐ 13    ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.33    ☐ 4.33    ☐ 6.33    ☒ 5.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.54    ☐ 10.54    ☐ 9.54    ☒ 8.54

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.92    ☐ 4.92    ☐ 3.92    ☒ 2.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.55    ☐ 3.55    ☐ 1.55    ☐ 2.55

**Exercice 1636:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14      | 0.38       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.81    ☒ 0.71    ☐ 0.51    ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.11    ☒ 13.11    ☐ 14.11    ☐ 16.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

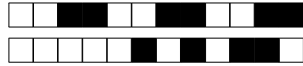
- ☒ 5.45    ☐ 3.45    ☐ 6.45    ☐ 7.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.05    ☐ 18.05    ☒ 17.05    ☐ 20.05

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.6    ☒ 11.6    ☐ 14.6    ☐ 9.6



## QCM 819

### Exercice 1637:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.1      ☐ 8.1      ☐ 5.1      ☐ 7.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.92      ☐ 4.92      ☐ 3.92      ☒ 1.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.39      ☐ 4.39      ☒ 1.39      ☐ 3.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.23      ☐ 2.23      ☒ 0.23      ☐ 1.23

### Exercice 1638:

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.21      | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.91      ☐ 0.51      ☒ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.0      ☐ 12.0      ☒ 10.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

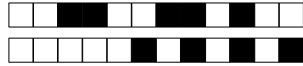
- ☒ 5.72      ☐ 7.72      ☐ 6.72      ☐ 3.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.0      ☐ 17.0      ☒ 14.0      ☐ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.28      ☐ 9.28      ☒ 8.28      ☐ 6.28

**QCM 820****Exercice 1639:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 13    ☒ 9    ☐ 11    ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.39    ☐ 4.39    ☐ 2.39    ☐ 5.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.68    ☐ 7.68    ☒ 6.68    ☐ 9.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.58    ☐ 4.58    ☒ 2.58    ☐ 3.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.76    ☐ 3.76    ☒ 0.76    ☐ 2.76

**Exercice 1640:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.13      | 0.35       | 0.35       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.07    ☐ 0.97    ☒ 0.87    ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.11    ☐ 15.11    ☐ 16.11    ☒ 14.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.37    ☒ 11.37    ☐ 12.37    ☐ 9.37

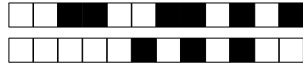
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.54    ☐ 18.54    ☐ 17.54    ☐ 16.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.17    ☐ 7.17    ☒ 4.17    ☐ 5.17



**QCM 821****Exercice 1641:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 13      ☐ 15      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.3      ☐ 8.3      ☐ 5.3      ☐ 7.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 10.61      ☐ 12.61      ☒ 9.61      ☐ 11.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.1      ☒ 3.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.49      ☐ 3.49      ☐ 2.49      ☒ 0.49

**Exercice 1642:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.3       | 0.17       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 14.8      ☐ 15.8      ☒ 12.8      ☐ 13.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 7.85      ☐ 8.85      ☐ 9.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 21.15      ☐ 20.15      ☐ 19.15      ☒ 18.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.3      ☐ 8.3      ☒ 10.3      ☐ 11.3

**QCM 822****Exercice 1643:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 6.86      ☐ 5.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.79      ☐ 10.79      ☒ 7.79      ☐ 9.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.79      ☐ 3.79      ☐ 4.79      ☒ 2.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 1.57      ☐ 2.57      ☒ 0.57

**Exercice 1644:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.25      | 0.25       | 0.19       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.55      ☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 15.0      ☒ 12.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☐ 11.0      ☐ 8.0      ☒ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.77      ☐ 16.77      ☐ 15.77      ☒ 14.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.77      ☐ 5.77      ☐ 2.77      ☒ 4.77

**QCM 823****Exercice 1645:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 10      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.54      ☐ 5.54      ☒ 3.54      ☐ 2.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.36      ☐ 11.36      ☒ 8.36      ☐ 9.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.89      ☐ 4.89      ☐ 3.89      ☒ 2.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.82      ☐ 3.82      ☐ 1.82      ☒ 0.82

**Exercice 1646:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.15      | 0.3        | 0.35       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☒ 0.85      ☐ 1.05

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.29      ☐ 16.29      ☐ 17.29      ☐ 15.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

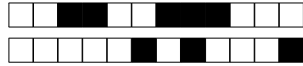
☐ 12.33      ☐ 9.33      ☒ 11.33      ☐ 13.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.71      ☒ 15.71      ☐ 17.71      ☐ 16.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.38      ☐ 2.38      ☐ 7.38      ☐ 5.38

**QCM 824****Exercice 1647:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.78      ☐ 2.78      ☐ 4.78      ☒ 3.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.71      ☒ 3.71      ☐ 4.71      ☐ 5.71

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.93      ☐ 3.93      ☐ 4.93      ☒ 1.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.51      ☐ 2.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51

**Exercice 1648:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23      | 0.23       | 0.18       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.57      ☐ 0.97      ☐ 0.87      ☒ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.44      ☐ 13.44      ☐ 14.44      ☐ 15.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

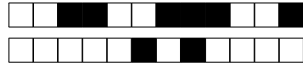
☒ 10.17      ☐ 11.17      ☐ 8.17      ☐ 12.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.83      ☐ 16.83      ☒ 15.83      ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.66      ☐ 6.66      ☐ 3.66      ☐ 8.66

**QCM 825****Exercice 1649:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 21      ☒ 17      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.53      ☐ 3.53      ☐ 5.53      ☒ 4.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.24      ☒ 4.24      ☐ 7.24      ☐ 6.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.06      ☐ 5.06      ☐ 3.06      ☒ 2.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.45      ☐ 3.45      ☐ 1.45      ☒ 0.45

**Exercice 1650:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.35     | 0.13      | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.98      ☒ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.2      ☐ 9.2      ☐ 10.2      ☒ 7.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

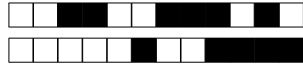
☐ 5.34      ☐ 6.34      ☐ 2.34      ☒ 4.34

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.67      ☐ 14.67      ☐ 15.67      ☐ 13.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.33      ☒ 8.33      ☐ 11.33      ☐ 9.33

**QCM 826****Exercice 1651:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 18      ☐ 12      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.39      ☒ 6.39      ☐ 8.39      ☐ 7.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.65      ☐ 4.65      ☒ 3.65      ☐ 5.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.91      ☐ 2.91      ☒ 1.91      ☐ 3.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.3      ☒ 0.3      ☐ 1.3      ☐ 2.3

**Exercice 1652:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.22       | 0.13       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.5      ☐ 0.9      ☒ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 15.82      ☐ 16.82      ☐ 17.82      ☐ 18.82

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.33      ☐ 10.33      ☐ 14.33      ☒ 12.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.57      ☐ 19.57      ☐ 20.57      ☒ 18.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.24      ☐ 4.24      ☐ 7.24      ☐ 9.24

**QCM 827****Exercice 1653:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 6      ☒ 8      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.14      ☒ 4.14      ☐ 6.14      ☐ 5.14

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.43      ☐ 11.43      ☐ 9.43      ☒ 8.43

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.9      ☒ 2.9      ☐ 3.9      ☐ 4.9

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.7      ☐ 3.7      ☐ 1.7      ☐ 2.7

**Exercice 1654:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23      | 0.23       | 0.35       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.57      ☒ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.23      ☐ 15.23      ☐ 16.23      ☒ 14.23

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

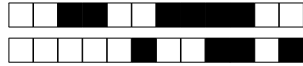
☒ 12.17      ☐ 14.17      ☐ 13.17      ☐ 10.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.66      ☐ 18.66      ☐ 17.66      ☐ 16.66

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.49      ☐ 1.49      ☒ 3.49      ☐ 6.49

**QCM 828****Exercice 1655:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 19      ☐ 21      ☐ 15      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.32      ☐ 6.32      ☐ 7.32      ☒ 5.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.3      ☐ 6.3      ☐ 4.3      ☒ 3.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.82      ☐ 3.82      ☐ 4.82      ☒ 1.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.34      ☐ 2.34      ☐ 3.34      ☒ 0.34

**Exercice 1656:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.24       | 0.21       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.93      ☒ 0.73      ☐ 0.53      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 16.83      ☒ 13.83      ☐ 14.83      ☐ 15.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.56      ☐ 11.56      ☒ 9.56      ☐ 10.56

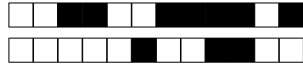
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.43      ☐ 17.43      ☐ 18.43      ☒ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.87      ☒ 6.87      ☐ 4.87      ☐ 7.87



**QCM 829****Exercice 1657:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.11      ☐ 4.11      ☐ 2.11      ☒ 3.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.55      ☒ 4.55      ☐ 7.55      ☐ 6.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.13      ☐ 4.13      ☒ 2.13      ☐ 3.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☒ 0.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68

**Exercice 1658:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.23      | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.51      ☐ 0.91      ☒ 0.71      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.3      ☒ 13.3      ☐ 14.3      ☐ 16.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.45      ☒ 5.45      ☐ 3.45      ☐ 6.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.59      ☐ 18.59      ☐ 17.59      ☐ 16.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.14      ☐ 11.14      ☐ 8.14      ☐ 13.14

**QCM 830****Exercice 1659:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☐ 17      ☒ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.67      ☒ 6.67      ☐ 5.67      ☐ 8.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.29      ☐ 2.29      ☒ 1.29      ☐ 3.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.14      ☐ 2.14      ☐ 3.14      ☒ 1.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.17      ☐ 1.17      ☐ 3.17      ☒ 0.17

**Exercice 1660:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.17      | 0.39       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.58      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.56      ☒ 12.56      ☐ 14.56      ☐ 15.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

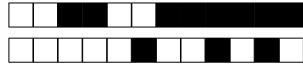
☐ 5.06      ☐ 9.06      ☐ 8.06      ☒ 7.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.85      ☒ 13.85      ☐ 16.85      ☐ 14.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 9.79      ☒ 6.79      ☐ 7.79

**QCM 831****Exercice 1661:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 4      ☐ 8      ☒ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.17      ☒ 3.17      ☐ 2.17      ☐ 5.17

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.78      ☐ 7.78      ☐ 9.78      ☐ 8.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.6      ☐ 4.6      ☐ 3.6      ☐ 5.6

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.82      ☐ 2.82      ☐ 1.82      ☒ 0.82

**Exercice 1662:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.37      | 0.21       | 0.16       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.73      ☒ 0.63      ☐ 0.83      ☐ 0.43

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.24      ☐ 14.24      ☒ 13.24      ☐ 16.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

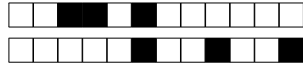
☐ 6.76      ☐ 9.76      ☐ 10.76      ☒ 8.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☐ 18.08      ☐ 19.08      ☒ 16.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.32      ☐ 10.32      ☐ 5.32      ☒ 7.32

**QCM 832****Exercice 1663:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 19      ☐ 21      ☒ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.34      ☒ 7.34      ☐ 8.34      ☐ 6.34

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.09      ☒ 2.09      ☐ 5.09      ☐ 4.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.45      ☐ 3.45      ☒ 1.45      ☐ 2.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.2      ☐ 1.2      ☒ 0.2      ☐ 2.2

**Exercice 1664:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.42     | 0.21      | 0.16       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.68      ☐ 0.38      ☒ 0.58      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.76      ☐ 9.76      ☐ 11.76      ☒ 8.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 6.57      ☒ 5.57      ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.5      ☐ 15.5      ☒ 14.5      ☐ 17.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.93      ☐ 9.93      ☒ 8.93      ☐ 11.93

**QCM 833****Exercice 1665:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 3 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 10      ☐ 14      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.78      ☐ 7.78      ☐ 8.78      ☐ 5.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.14      ☐ 6.14      ☐ 5.14      ☐ 7.14

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.03      ☐ 3.03      ☐ 4.03      ☒ 2.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.3      ☒ 0.3      ☐ 1.3      ☐ 3.3

**Exercice 1666:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.15     | 0.31      | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53      ☒ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.03      ☐ 11.03      ☐ 10.03      ☒ 9.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.15      ☐ 15.15      ☐ 13.15      ☒ 12.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.3      ☐ 9.3      ☐ 11.3      ☒ 8.3

**QCM 834****Exercice 1667:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12    ☒ 8    ☐ 10    ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.19    ☐ 8.19    ☒ 6.19    ☐ 5.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.45    ☐ 5.45    ☐ 4.45    ☐ 3.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.57    ☐ 4.57    ☐ 3.57    ☐ 2.57

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.25    ☐ 2.25    ☐ 1.25    ☐ 3.25

**Exercice 1668:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.36      | 0.12       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.04    ☐ 0.94    ☒ 0.84    ☐ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.56    ☐ 12.56    ☒ 11.56    ☐ 14.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0    ☐ 8.0    ☐ 4.0    ☒ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.83    ☐ 18.83    ☐ 16.83    ☐ 17.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.83    ☐ 10.83    ☐ 7.83    ☐ 12.83

**QCM 835****Exercice 1669:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 19      ☐ 17      ☐ 13      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.1      ☐ 5.1      ☒ 4.1      ☐ 3.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.78      ☐ 8.78      ☒ 7.78      ☐ 9.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.79      ☐ 3.79      ☐ 5.79      ☒ 2.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68      ☐ 2.68

**Exercice 1670:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.24      | 0.36       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.82      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☒ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.33      ☐ 16.33      ☒ 15.33      ☐ 18.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.36      ☐ 8.36      ☐ 9.36      ☐ 5.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.28      ☐ 20.28      ☐ 19.28      ☒ 17.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.92      ☐ 12.92      ☐ 7.92      ☒ 9.92

**QCM 836****Exercice 1671:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 20      ☒ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.1      ☐ 8.1      ☐ 5.1      ☒ 6.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.55      ☐ 9.55      ☐ 8.55      ☒ 6.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.56      ☐ 5.56      ☐ 4.56      ☐ 3.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.42      ☒ 0.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42

**Exercice 1672:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.21     | 0.25      | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.03      ☐ 0.93      ☒ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.88      ☐ 13.88      ☒ 10.88      ☐ 12.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.76      ☐ 4.76      ☒ 6.76      ☐ 8.76

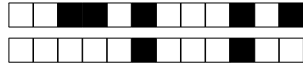
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.95      ☐ 18.95      ☒ 15.95      ☐ 16.95

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.19      ☐ 7.19      ☒ 9.19      ☐ 10.19



**QCM 837****Exercice 1673:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 10      ☐ 6      ☒ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.08      ☐ 6.08      ☒ 4.08      ☐ 3.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.97      ☐ 6.97      ☒ 3.97      ☐ 4.97

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.99      ☐ 3.99      ☐ 4.99      ☒ 1.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.49      ☐ 1.49      ☒ 0.49      ☐ 2.49

**Exercice 1674:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.11     | 0.3       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.5      ☐ 0.9      ☒ 0.7      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 8.6      ☐ 11.6      ☐ 9.6      ☐ 10.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

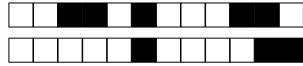
- ☐ 6.33      ☐ 7.33      ☒ 5.33      ☐ 3.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.1      ☐ 14.1      ☐ 12.1      ☐ 13.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.77      ☒ 5.77      ☐ 6.77      ☐ 8.77

**QCM 838****Exercice 1675:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 13      ☒ 9      ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.4      ☐ 3.4      ☐ 5.4      ☐ 6.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.24      ☐ 11.24      ☐ 10.24      ☐ 9.24

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.87      ☐ 3.87      ☐ 4.87      ☒ 2.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.65      ☐ 3.65      ☐ 1.65      ☒ 0.65

**Exercice 1676:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.29      | 0.24       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 1.02      ☐ 0.92      ☒ 0.82      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☒ 11.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

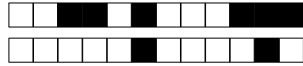
☐ 7.45      ☐ 6.45      ☒ 5.45      ☐ 3.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.28      ☐ 19.28      ☐ 20.28      ☐ 21.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.83      ☐ 10.83      ☐ 13.83      ☐ 15.83

**QCM 839****Exercice 1677:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.35      ☒ 2.35      ☐ 1.35      ☐ 4.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.44      ☐ 3.44      ☒ 1.44      ☐ 2.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.2      ☐ 4.2      ☐ 2.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.51      ☐ 2.51      ☐ 3.51      ☐ 1.51

**Exercice 1678:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.21       | 0.21       | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.99      ☒ 0.79      ☐ 0.59      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.76      ☐ 17.76      ☐ 16.76      ☐ 15.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.38      ☐ 10.38      ☐ 14.38      ☐ 13.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 17.3      ☐ 19.3      ☐ 18.3      ☐ 20.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.92      ☐ 2.92      ☒ 4.92      ☐ 7.92

**QCM 840****Exercice 1679:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 6      ☐ 10      ☐ 12      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.23      ☐ 4.23      ☐ 7.23      ☐ 6.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.15      ☐ 7.15      ☒ 6.15      ☐ 9.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.48      ☐ 3.48      ☒ 2.48      ☐ 4.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.47      ☐ 2.47      ☐ 3.47      ☒ 0.47

**Exercice 1680:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.31      | 0.15       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 11.48      ☐ 13.48      ☐ 12.48      ☐ 14.48

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.26      ☒ 8.26      ☐ 9.26      ☐ 6.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 14.39      ☐ 16.39      ☐ 15.39      ☐ 17.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 6.13      ☐ 4.13      ☐ 9.13      ☐ 7.13

**QCM 841****Exercice 1681:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 9      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.5      ☐ 3.5      ☐ 6.5      ☐ 5.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.08      ☐ 8.08      ☐ 6.08      ☐ 7.08

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.25      ☐ 4.25      ☒ 2.25      ☐ 3.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.5      ☒ 0.5      ☐ 1.5      ☐ 3.5

**Exercice 1682:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.38      | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.06      ☐ 0.96      ☐ 0.66      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.89      ☒ 9.89      ☐ 11.89      ☐ 12.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.58      ☒ 8.58      ☐ 6.58      ☐ 9.58

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.34      ☐ 18.34      ☒ 16.34      ☐ 17.34

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.76      ☒ 7.76      ☐ 8.76      ☐ 5.76

**QCM 842****Exercice 1683:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.58      ☐ 5.58      ☐ 2.58      ☒ 3.58

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.77      ☐ 4.77      ☐ 6.77      ☐ 5.77

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.94      ☐ 4.94      ☐ 2.94      ☒ 1.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.54      ☒ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

**Exercice 1684:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23     | 0.23      | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.87      ☐ 0.97      ☒ 0.77      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.04      ☒ 7.04      ☐ 10.04      ☐ 9.04

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.17      ☐ 5.17      ☐ 2.17      ☒ 4.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.16      ☒ 13.16      ☐ 14.16      ☐ 16.16

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.99      ☒ 8.99      ☐ 11.99      ☐ 6.99

**QCM 843****Exercice 1685:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 5 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☒ 14      ☐ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.79      ☐ 6.79      ☒ 4.79      ☐ 3.79

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.12      ☐ 11.12      ☐ 13.12      ☒ 10.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.18      ☐ 4.18      ☐ 5.18      ☒ 3.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.66      ☒ 0.66      ☐ 2.66      ☐ 3.66

**Exercice 1686:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.19       | 0.3        | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 0.61      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.8      ☐ 14.8      ☐ 15.8      ☐ 13.8

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.63      ☐ 8.63      ☐ 11.63      ☒ 10.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.31      ☐ 18.31      ☒ 15.31      ☐ 17.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☐ 5.68      ☐ 7.68      ☒ 4.68

**QCM 844****Exercice 1687:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 3 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☒ 11      ☐ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.23      ☐ 5.23      ☒ 6.23      ☐ 8.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.26      ☐ 7.26      ☒ 5.26      ☐ 8.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.29      ☐ 3.29      ☐ 4.29      ☐ 5.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☐ 2.37      ☒ 0.37      ☐ 3.37

**Exercice 1688:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.35     | 0.13      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.37      ☐ 9.37      ☐ 10.37      ☐ 8.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.08      ☐ 16.08      ☒ 14.08      ☐ 17.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.23      ☐ 11.23      ☐ 9.23      ☐ 6.23



**QCM 845****Exercice 1689:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.29      ☐ 4.29      ☐ 7.29      ☐ 6.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 1.23      ☐ 4.23      ☐ 3.23      ☐ 2.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.11      ☒ 1.11      ☐ 4.11      ☐ 3.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.21      ☐ 1.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21

**Exercice 1690:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.16      | 0.47       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☒ 0.84      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.77      ☐ 12.77      ☐ 11.77      ☒ 10.77

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.12      ☐ 11.12      ☐ 10.12      ☒ 9.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.83      ☐ 12.83      ☐ 14.83      ☐ 13.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.71      ☐ 0.71      ☒ 2.71      ☐ 3.71

**QCM 846****Exercice 1691:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☒ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.24      ☐ 6.24      ☒ 5.24      ☐ 4.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.99      ☐ 7.99      ☐ 6.99      ☐ 8.99

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.45      ☐ 3.45      ☐ 4.45      ☒ 2.45

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.47      ☐ 2.47      ☐ 1.47      ☐ 3.47

**Exercice 1692:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.19      | 0.19       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.49      ☐ 0.79      ☒ 0.69      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☒ 12.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.61      ☐ 5.61      ☐ 8.61      ☒ 7.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.39      ☒ 14.39      ☐ 17.39      ☐ 15.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.78      ☒ 6.78      ☐ 9.78      ☐ 4.78

**QCM 847****Exercice 1693:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 15      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.32      ☐ 8.32      ☐ 6.32      ☐ 9.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 0.94      ☐ 1.94      ☐ 3.94      ☐ 2.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.97      ☐ 3.97      ☐ 2.97      ☐ 1.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.13      ☒ 0.13      ☐ 1.13      ☐ 3.13

**Exercice 1694:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.22      | 0.15       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.77      ☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.55      ☐ 10.55      ☐ 11.55      ☒ 9.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.03      ☐ 5.03      ☐ 8.03      ☒ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.33      ☐ 15.33      ☒ 12.33      ☐ 13.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.3      ☒ 5.3      ☐ 3.3      ☐ 6.3

**QCM 848****Exercice 1695:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.24      ☐ 6.24      ☐ 7.24      ☒ 5.24

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.42      ☐ 7.42      ☐ 9.42      ☒ 6.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.53      ☐ 3.53      ☒ 2.53      ☐ 4.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☒ 0.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1696:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.25       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.71      ☐ 0.51      ☐ 0.91      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 10.45      ☐ 11.45      ☒ 9.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.17      ☐ 8.17      ☐ 5.17      ☐ 9.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.36      ☒ 11.36      ☐ 13.36      ☐ 14.36

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.19      ☐ 2.19      ☒ 4.19      ☐ 5.19

**QCM 849****Exercice 1697:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 11      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 3.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 7.75      ☒ 4.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.18      ☐ 3.18      ☒ 2.18      ☐ 4.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☒ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48

**Exercice 1698:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.23       | 0.14       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☒ 0.73      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.0      ☒ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 19.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.41      ☐ 11.41      ☒ 9.41      ☐ 7.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.61      ☐ 20.61      ☒ 18.61      ☐ 21.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.2      ☒ 9.2      ☐ 7.2      ☐ 10.2

**QCM 850****Exercice 1699:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 13      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.04      ☒ 5.04      ☐ 4.04      ☐ 6.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☐ 5.25      ☐ 7.25      ☒ 4.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.06      ☒ 2.06      ☐ 4.06      ☐ 5.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41      ☒ 0.41

**Exercice 1700:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.23     | 0.27      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.13      ☒ 7.13      ☐ 10.13      ☐ 8.13

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.56      ☒ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 4.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.41      ☐ 18.41      ☐ 16.41      ☐ 17.41

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.85      ☐ 9.85      ☐ 12.85      ☐ 14.85

**QCM 851****Exercice 1701:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 17      ☐ 15      ☐ 19      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.31      ☐ 6.31      ☐ 9.31      ☒ 7.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.36      ☐ 5.36      ☐ 3.36      ☒ 2.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 2.54      ☐ 4.54      ☒ 1.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.21      ☒ 0.21      ☐ 2.21      ☐ 3.21

**Exercice 1702:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.14     | 0.38      | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.63      ☐ 10.63      ☒ 8.63      ☐ 11.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.52      ☐ 3.52      ☐ 7.52      ☐ 6.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.89      ☐ 15.89      ☐ 14.89      ☒ 13.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.37      ☒ 8.37      ☐ 9.37      ☐ 6.37

**QCM 852****Exercice 1703:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.21      ☐ 6.21      ☐ 5.21      ☐ 3.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.82      ☐ 11.82      ☐ 10.82      ☐ 9.82

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.97      ☒ 2.97      ☐ 5.97      ☐ 3.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.71      ☒ 0.71      ☐ 3.71      ☐ 2.71

**Exercice 1704:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.18       | 0.32       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.44      ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☒ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.56      ☐ 12.56      ☒ 11.56      ☐ 13.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56      ☐ 9.56      ☐ 5.56      ☒ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.31      ☐ 15.31      ☐ 14.31      ☐ 16.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.75      ☐ 3.75      ☐ 8.75      ☐ 6.75



**QCM 853****Exercice 1705:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 7      ☐ 11      ☒ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.81      ☒ 4.81      ☐ 6.81      ☐ 3.81

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.1      ☐ 10.1      ☐ 12.1      ☐ 11.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.02      ☐ 5.02      ☒ 3.02      ☐ 4.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.63      ☐ 3.63      ☐ 2.63      ☒ 0.63

**Exercice 1706:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.38      | 0.25       | 0.12       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.55      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.95      ☐ 11.95      ☐ 12.95      ☒ 9.95

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0      ☒ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.96      ☐ 15.96      ☐ 13.96      ☐ 14.96

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.96      ☐ 7.96      ☐ 9.96      ☒ 6.96

**QCM 854****Exercice 1707:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☐ 12      ☒ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.86      ☐ 6.86      ☐ 5.86      ☒ 4.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.81      ☐ 11.81      ☒ 10.81      ☐ 13.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.29      ☒ 3.29      ☐ 4.29      ☐ 6.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.68      ☐ 3.68      ☐ 2.68      ☒ 0.68

**Exercice 1708:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.29       | 0.19       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.06      ☒ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.74      ☐ 15.74      ☒ 12.74      ☐ 14.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.76      ☒ 10.76      ☐ 11.76      ☐ 12.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.37      ☒ 15.37      ☐ 16.37      ☐ 18.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.61      ☐ 7.61      ☐ 2.61      ☐ 5.61

**QCM 855****Exercice 1709:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 4      ☐ 8      ☒ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.25      ☒ 4.25      ☐ 3.25      ☐ 5.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.79      ☐ 5.79      ☐ 4.79      ☒ 3.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.95      ☐ 4.95      ☒ 1.95      ☐ 3.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46

**Exercice 1710:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.28      | 0.28       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.52      ☒ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.57      ☐ 10.57      ☒ 9.57      ☐ 12.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.79      ☐ 8.79      ☐ 9.79      ☐ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.43      ☒ 15.43      ☐ 17.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.64      ☐ 5.64      ☐ 10.64      ☒ 7.64

**QCM 856****Exercice 1711:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11    ☒ 9    ☐ 7    ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.95    ☐ 5.95    ☐ 2.95    ☐ 4.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.3    ☒ 3.3    ☐ 4.3    ☐ 6.3

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.82    ☒ 1.82    ☐ 3.82    ☐ 4.82

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46    ☐ 3.46    ☒ 0.46    ☐ 1.46

**Exercice 1712:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.26      | 0.26       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9    ☐ 0.5    ☒ 0.7    ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.54    ☐ 12.54    ☐ 10.54    ☒ 9.54

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.67    ☐ 5.67    ☐ 9.67    ☒ 7.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.46    ☐ 13.46    ☐ 12.46    ☐ 14.46

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.79    ☐ 6.79    ☒ 3.79    ☐ 4.79

**QCM 857****Exercice 1713:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10    ☒ 8    ☐ 12    ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.63    ☐ 2.63    ☒ 3.63    ☐ 5.63

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.45    ☐ 3.45    ☐ 4.45    ☒ 2.45

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.57    ☐ 2.57    ☒ 1.57    ☐ 3.57

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43    ☒ 0.43    ☐ 3.43    ☐ 1.43

**Exercice 1714:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35     | 0.15     | 0.35      | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.75    ☐ 0.45    ☐ 0.85    ☒ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0    ☐ 7.0    ☒ 6.0    ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.43    ☒ 3.43    ☐ 4.43    ☐ 1.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.71    ☒ 11.71    ☐ 13.71    ☐ 14.71

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.28    ☐ 6.28    ☒ 8.28    ☐ 9.28

**QCM 858****Exercice 1715:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.43      ☐ 8.43      ☐ 7.43      ☐ 5.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.31      ☒ 6.31      ☐ 9.31      ☐ 8.31

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.51      ☐ 4.51      ☐ 5.51      ☐ 3.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39      ☐ 2.39

**Exercice 1716:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.28       | 0.24       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.08      ☐ 15.08      ☒ 12.08      ☐ 14.08

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.29      ☐ 11.29      ☐ 8.29      ☐ 12.29

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.3      ☐ 15.3      ☐ 17.3      ☐ 16.3

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.01      ☐ 7.01      ☐ 2.01      ☒ 4.01

**QCM 859****Exercice 1717:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 16      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.56      ☐ 5.56      ☒ 4.56      ☐ 3.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.13      ☐ 8.13      ☒ 6.13      ☐ 7.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.48      ☒ 2.48      ☐ 3.48      ☐ 4.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☒ 0.54      ☐ 1.54      ☐ 2.54

**Exercice 1718:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.22      | 0.3        | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.54      ☒ 0.74      ☐ 0.94      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.53      ☐ 11.53      ☐ 13.53      ☒ 10.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.85      ☒ 7.85      ☐ 9.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.2      ☐ 20.2      ☐ 19.2      ☒ 17.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.35      ☐ 12.35      ☐ 10.35      ☐ 7.35

**QCM 860****Exercice 1719:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 10      ☐ 8      ☐ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.95      ☒ 3.95      ☐ 2.95      ☐ 4.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.25      ☒ 4.25      ☐ 5.25      ☐ 6.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.06      ☐ 3.06      ☒ 2.06      ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☒ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52

**Exercice 1720:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.14       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.91      ☐ 0.81      ☐ 0.51      ☒ 0.71

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.79      ☒ 9.79      ☐ 12.79      ☐ 10.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.43      ☐ 17.43      ☒ 14.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.71      ☐ 8.71      ☒ 10.71      ☐ 11.71



**QCM 861****Exercice 1721:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.78      ☐ 1.78      ☐ 3.78      ☐ 4.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.12      ☒ 3.12      ☐ 5.12      ☐ 4.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.77      ☐ 3.77      ☐ 2.77      ☐ 4.77

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☒ 0.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Exercice 1722:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.15       | 0.3        | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.67      ☐ 15.67      ☒ 14.67      ☐ 16.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.67      ☐ 11.67      ☐ 12.67      ☐ 8.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.0      ☐ 21.0      ☒ 18.0      ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.33      ☐ 10.33      ☒ 7.33      ☐ 8.33

**QCM 862****Exercice 1723:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.32      ☐ 7.32      ☐ 4.32      ☐ 6.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.66      ☒ 4.66      ☐ 7.66      ☐ 6.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.16      ☒ 2.16      ☐ 4.16      ☐ 3.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.41      ☐ 2.41      ☐ 3.41      ☒ 0.41

**Exercice 1724:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.2       | 0.32       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.98      ☐ 0.68      ☒ 0.88      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.12      ☐ 12.12      ☐ 13.12      ☐ 14.12

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.3      ☐ 7.3      ☒ 9.3      ☐ 11.3

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.83      ☐ 15.83      ☒ 13.83      ☐ 14.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.53      ☐ 5.53      ☐ 2.53      ☒ 4.53

**QCM 863****Exercice 1725:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☒ 10      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0      ☐ 6.0

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.17      ☒ 4.17      ☐ 7.17      ☐ 5.17

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.04      ☐ 3.04      ☒ 2.04      ☐ 5.04

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.41      ☒ 0.41      ☐ 1.41      ☐ 3.41

**Exercice 1726:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.24      | 0.24       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.56      ☒ 0.76      ☐ 0.86      ☐ 0.96

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.33      ☐ 12.33      ☐ 11.33      ☒ 10.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.08      ☒ 8.08      ☐ 9.08      ☐ 10.08

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.43      ☐ 15.43      ☐ 16.43      ☐ 17.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.35      ☐ 4.35      ☐ 7.35      ☒ 6.35

**QCM 864****Exercice 1727:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☒ 13      ☐ 11      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.89      ☐ 7.89      ☐ 4.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.84      ☐ 5.84      ☐ 7.84      ☐ 6.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.2      ☒ 2.2      ☐ 5.2      ☐ 3.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.37      ☐ 2.37      ☐ 3.37      ☐ 1.37

**Exercice 1728:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.16     | 0.21      | 0.37       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.94      ☐ 0.84      ☐ 0.54      ☒ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.76      ☐ 11.76      ☒ 8.76      ☐ 9.76

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.85      ☐ 6.85      ☐ 3.85      ☒ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.65      ☒ 10.65      ☐ 13.65      ☐ 11.65

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.8      ☐ 2.8      ☐ 7.8      ☒ 4.8

**QCM 865****Exercice 1729:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12    ☒ 8    ☐ 6    ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.5    ☐ 5.5    ☐ 8.5    ☒ 6.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.47    ☐ 5.47    ☒ 3.47    ☐ 6.47

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.86    ☒ 1.86    ☐ 3.86    ☐ 2.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.29    ☐ 1.29    ☒ 0.29    ☐ 2.29

**Exercice 1730:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36      | 0.32       | 0.14       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.44    ☐ 0.74    ☐ 0.84    ☒ 0.64

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.88    ☐ 13.88    ☒ 12.88    ☐ 15.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.94    ☒ 8.94    ☐ 6.94    ☐ 10.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0    ☒ 16.0    ☐ 18.0    ☐ 19.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.06    ☐ 8.06    ☐ 10.06    ☐ 5.06

**QCM 866****Exercice 1731:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 11      ☐ 13      ☐ 9      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.96      ☐ 1.96      ☒ 2.96      ☐ 4.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.8      ☐ 3.8      ☒ 2.8      ☐ 4.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.67      ☐ 4.67      ☒ 1.67      ☐ 3.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.56      ☐ 1.56      ☒ 0.56      ☐ 2.56

**Exercice 1732:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.37     | 0.26      | 0.21       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.83      ☐ 0.73      ☐ 0.43      ☒ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.0      ☒ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.7      ☐ 6.7      ☐ 5.7      ☒ 4.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.14      ☐ 13.14      ☐ 12.14      ☐ 14.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.44      ☐ 7.44      ☒ 6.44      ☐ 4.44

**QCM 867****Exercice 1733:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.57      ☒ 6.57      ☐ 8.57      ☐ 5.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.84      ☐ 3.84      ☐ 4.84      ☒ 1.84

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.36      ☐ 4.36      ☐ 2.36      ☐ 3.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.21      ☐ 1.21      ☐ 3.21      ☐ 2.21

**Exercice 1734:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32      | 0.18       | 0.29       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.48      ☒ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.0      ☒ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.12      ☐ 10.12      ☐ 11.12      ☒ 9.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.45      ☒ 15.45      ☐ 16.45      ☐ 17.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☒ 6.33      ☐ 9.33      ☐ 4.33

**QCM 868****Exercice 1735:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☒ 17      ☐ 15      ☐ 21

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.55      ☐ 5.55      ☒ 4.55      ☐ 3.55

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 5.72      ☐ 6.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.93      ☐ 4.93      ☒ 1.93      ☐ 3.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42      ☐ 3.42

**Exercice 1736:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.18     | 0.27      | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.93      ☐ 0.83      ☒ 0.73      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.11      ☐ 10.11      ☐ 9.11      ☒ 7.11

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.85      ☐ 1.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.86      ☒ 12.86      ☐ 14.86      ☐ 13.86

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.01      ☐ 7.01      ☐ 12.01      ☐ 10.01



**QCM 869****Exercice 1737:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 9      ☒ 7      ☐ 11      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.16      ☒ 7.16      ☐ 8.16      ☐ 9.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.79      ☐ 3.79      ☐ 2.79      ☐ 4.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.34      ☐ 4.34      ☒ 1.34      ☐ 2.34

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.19      ☐ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 2.19

**Exercice 1738:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.14       | 0.14       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.82      ☐ 0.72      ☒ 0.62      ☐ 0.42

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.43      ☒ 15.43      ☐ 18.43      ☐ 16.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.58      ☐ 6.58      ☐ 10.58      ☐ 9.58

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.53      ☒ 18.53      ☐ 21.53      ☐ 20.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.95      ☐ 12.95      ☐ 10.95      ☐ 7.95

**QCM 870****Exercice 1739:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 16      ☒ 14      ☐ 18      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.22      ☐ 6.22      ☐ 4.22      ☐ 7.22

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.27      ☐ 4.27      ☐ 5.27      ☐ 6.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.81      ☐ 3.81      ☒ 1.81      ☐ 2.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.35      ☐ 3.35      ☒ 0.35      ☐ 2.35

**Exercice 1740:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.21      | 0.32       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.78      ☒ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.43      ☐ 11.43      ☐ 10.43      ☒ 9.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.12      ☐ 3.12      ☒ 5.12      ☐ 6.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.75      ☒ 12.75      ☐ 14.75      ☐ 13.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.63      ☐ 5.63      ☐ 8.63      ☐ 10.63

**QCM 871****Exercice 1741:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 13      ☐ 19      ☐ 17      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.76      ☒ 5.76      ☐ 4.76      ☐ 6.76

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.34      ☐ 14.34      ☐ 15.34      ☒ 12.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.51      ☐ 5.51      ☒ 3.51      ☐ 4.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.61      ☒ 0.61      ☐ 3.61      ☐ 2.61

**Exercice 1742:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.43       | 0.19       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.61      ☒ 0.81      ☐ 0.91      ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.44      ☒ 11.44      ☐ 13.44      ☐ 14.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.28      ☐ 8.28      ☒ 10.28      ☐ 12.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.11      ☐ 19.11      ☐ 17.11      ☐ 18.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.83      ☐ 3.83      ☐ 6.83      ☒ 5.83

**QCM 872****Exercice 1743:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11      ☐ 15      ☒ 13      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.4      ☒ 3.4      ☐ 4.4      ☐ 2.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.44      ☐ 3.44      ☒ 1.44      ☐ 2.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.2      ☐ 4.2      ☐ 3.2      ☐ 2.2

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 1.35      ☒ 0.35      ☐ 3.35

**Exercice 1744:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.29      | 0.25       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.97      ☐ 12.97      ☐ 13.97      ☒ 10.97

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.12      ☐ 7.12      ☐ 6.12      ☒ 5.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.12      ☐ 17.12      ☐ 16.12      ☒ 15.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 11.0      ☐ 13.0

**QCM 873****Exercice 1745:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 20      ☒ 16      ☐ 18      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 3.64      ☒ 4.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.86      ☐ 7.86      ☐ 8.86      ☒ 6.86

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☒ 2.62      ☐ 5.62      ☐ 4.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.56      ☐ 2.56      ☒ 0.56      ☐ 1.56

**Exercice 1746:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.39      | 0.13       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.7      ☐ 0.5      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.1      ☒ 8.1      ☐ 11.1      ☐ 9.1

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.67      ☐ 1.67      ☐ 4.67      ☒ 3.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.92      ☒ 12.92      ☐ 15.92      ☐ 14.92

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.25      ☐ 7.25      ☐ 10.25      ☐ 12.25

**QCM 874****Exercice 1747:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 5      ☒ 7      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.84      ☒ 4.84      ☐ 5.84      ☐ 3.84

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.26      ☐ 9.26      ☒ 6.26      ☐ 8.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.5      ☐ 3.5      ☒ 2.5      ☐ 4.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☐ 3.52      ☒ 0.52      ☐ 1.52

**Exercice 1748:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17       | 0.33       | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.93      ☐ 1.03      ☒ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☒ 16.0      ☐ 19.0      ☐ 18.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.48      ☐ 15.48      ☐ 12.48      ☒ 14.48

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 20.0      ☐ 21.0      ☒ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.52      ☐ 1.52      ☐ 6.52      ☐ 4.52

**QCM 875****Exercice 1749:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 8 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.68      ☐ 8.68      ☐ 5.68      ☒ 6.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.01      ☐ 2.01      ☐ 4.01      ☐ 3.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.0      ☐ 3.0      ☐ 4.0      ☐ 2.0

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.15      ☒ 0.15      ☐ 1.15      ☐ 3.15

**Exercice 1750:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24       | 0.21       | 0.24       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.56      ☒ 0.76      ☐ 0.96      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 14.83      ☐ 15.83      ☐ 16.83      ☐ 17.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 12.1      ☐ 10.1      ☐ 14.1      ☐ 13.1

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.39      ☒ 18.39      ☐ 19.39      ☐ 21.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.29      ☐ 7.29      ☐ 9.29      ☒ 6.29

**QCM 876****Exercice 1751:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 9 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.12      ☐ 6.12      ☒ 5.12      ☐ 4.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.75      ☐ 12.75      ☒ 10.75      ☐ 13.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.28      ☐ 4.28      ☐ 6.28      ☐ 5.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64      ☐ 1.64      ☐ 2.64      ☒ 0.64

**Exercice 1752:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.27      | 0.13       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.5      ☒ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.44      ☐ 13.44      ☒ 10.44      ☐ 11.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.67      ☐ 6.67      ☐ 7.67      ☐ 3.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.0      ☐ 16.0      ☐ 17.0      ☐ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.33      ☐ 7.33      ☒ 9.33      ☐ 12.33



**QCM 877****Exercice 1753:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 4 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 13      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.28      ☐ 5.28      ☐ 8.28      ☐ 7.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.06      ☐ 5.06      ☒ 2.06      ☐ 4.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 4.44      ☒ 1.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.23      ☒ 0.23      ☐ 1.23      ☐ 3.23

**Exercice 1754:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.27     | 0.23      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.57      ☐ 10.57      ☐ 8.57      ☒ 7.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.81      ☐ 6.81      ☐ 2.81      ☐ 5.81

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.06      ☐ 16.06      ☐ 15.06      ☒ 13.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.25      ☐ 11.25      ☐ 9.25      ☐ 6.25

**QCM 878****Exercice 1755:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.57      ☐ 5.57      ☐ 6.57      ☐ 3.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.9      ☐ 7.9      ☐ 9.9      ☒ 6.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.63      ☒ 2.63      ☐ 4.63      ☐ 5.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.58      ☐ 3.58      ☐ 1.58      ☒ 0.58

**Exercice 1756:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.32      | 0.2        | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 1.04      ☒ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.6      ☒ 10.6      ☐ 13.6      ☐ 11.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.12      ☐ 9.12      ☒ 7.12      ☐ 8.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.88      ☐ 18.88      ☐ 17.88      ☒ 16.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.76      ☐ 7.76      ☐ 12.76      ☐ 10.76

**QCM 879****Exercice 1757:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 3 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.45      ☐ 7.45      ☒ 6.45      ☐ 5.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.95      ☐ 9.95      ☐ 10.95      ☐ 11.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.99      ☐ 4.99      ☒ 2.99      ☐ 5.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 1.46      ☐ 3.46      ☐ 2.46

**Exercice 1758:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.28       | 0.16       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.9      ☐ 1.0      ☒ 0.8      ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.25      ☐ 15.25      ☒ 12.25      ☐ 13.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.36      ☐ 12.36      ☐ 11.36      ☐ 8.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.22      ☐ 17.22      ☐ 16.22      ☒ 15.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.86      ☐ 7.86      ☒ 4.86      ☐ 5.86

**QCM 880****Exercice 1759:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 14      ☐ 16      ☐ 12      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.9      ☐ 5.9      ☐ 2.9      ☐ 4.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.47      ☐ 10.47      ☐ 8.47      ☐ 9.47

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.73      ☐ 3.73      ☒ 2.73      ☐ 4.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.7      ☒ 0.7      ☐ 2.7      ☐ 3.7

**Exercice 1760:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.21       | 0.32       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 1.06      ☐ 0.96      ☒ 0.86      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.81      ☐ 17.81      ☒ 14.81      ☐ 16.81

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.05      ☐ 9.05      ☐ 13.05      ☒ 11.05

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.48      ☐ 20.48      ☒ 18.48      ☐ 21.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.43      ☐ 8.43      ☐ 10.43      ☐ 5.43

**QCM 881****Exercice 1761:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☒ 7      ☐ 5      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.75      ☒ 6.75      ☐ 5.75      ☐ 8.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.81      ☐ 7.81      ☒ 5.81      ☐ 6.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.41      ☒ 2.41      ☐ 4.41      ☐ 5.41

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36      ☐ 2.36

**Exercice 1762:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23     | 0.23      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.49      ☒ 0.69      ☐ 0.79      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.65      ☐ 10.65      ☐ 9.65      ☒ 7.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.61      ☐ 7.61      ☐ 6.61      ☒ 5.61

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.83      ☐ 11.83      ☐ 12.83      ☒ 9.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.22      ☐ 7.22      ☐ 5.22      ☒ 4.22

**QCM 882****Exercice 1763:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 18      ☐ 14      ☐ 20      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.03      ☒ 6.03      ☐ 7.03      ☐ 8.03

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.67      ☐ 6.67      ☐ 7.67      ☐ 8.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.38      ☐ 3.38      ☒ 2.38      ☐ 5.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☒ 0.39      ☐ 1.39      ☐ 2.39

**Exercice 1764:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.21      | 0.21       | 0.25       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.59      ☒ 0.79      ☐ 0.99      ☐ 0.89

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.64      ☐ 13.64      ☒ 12.64      ☐ 15.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.38      ☒ 10.38      ☐ 8.38      ☐ 12.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.48      ☒ 14.48      ☐ 15.48      ☐ 17.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.1      ☐ 5.1      ☐ 2.1      ☒ 4.1

**QCM 883****Exercice 1765:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 11      ☐ 9      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.42      ☐ 7.42      ☒ 5.42      ☐ 6.42

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.78      ☒ 2.78      ☐ 5.78      ☐ 4.78

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.67      ☒ 1.67      ☐ 2.67      ☐ 3.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.31      ☐ 1.31      ☐ 2.31      ☒ 0.31

**Exercice 1766:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.14      | 0.32       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.44      ☐ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.0      ☐ 13.0      ☒ 10.0      ☐ 12.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.17      ☒ 6.17      ☐ 8.17      ☐ 7.17

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.12      ☒ 13.12      ☐ 15.12      ☐ 14.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95      ☒ 6.95

**QCM 884****Exercice 1767:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☐ 5      ☒ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.13      ☒ 6.13      ☐ 9.13      ☐ 8.13

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.48      ☒ 2.48      ☐ 5.48      ☐ 3.48

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.51      ☐ 3.51      ☐ 1.51      ☐ 2.51

**Exercice 1768:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17      | 0.39       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☒ 0.83      ☐ 1.03      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.46      ☒ 12.46      ☐ 15.46      ☐ 14.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.88      ☐ 9.88      ☒ 7.88      ☐ 8.88

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.15      ☐ 19.15      ☐ 17.15      ☒ 16.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.27      ☐ 6.27      ☐ 11.27      ☐ 9.27



**QCM 885****Exercice 1769:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 16      ☐ 20      ☐ 14      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.91      ☐ 3.91      ☒ 4.91      ☐ 6.91

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.44      ☐ 5.44      ☒ 2.44      ☐ 4.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.56      ☒ 1.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.32      ☐ 3.32      ☐ 2.32      ☐ 1.32

**Exercice 1770:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.24      | 0.21       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.72      ☐ 0.92      ☐ 0.52      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.5      ☒ 11.5      ☐ 12.5      ☐ 13.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.79      ☐ 6.79      ☐ 7.79      ☒ 5.79

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.15      ☐ 19.15      ☐ 18.15      ☐ 17.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.36      ☒ 10.36      ☐ 13.36      ☐ 8.36

**QCM 886****Exercice 1771:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☒ 16      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.23      ☒ 6.23      ☐ 7.23      ☐ 8.23

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.26      ☐ 7.26      ☐ 8.26      ☐ 6.26

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.29      ☐ 3.29      ☐ 5.29      ☒ 2.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37      ☒ 0.37

**Exercice 1772:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29       | 0.14       | 0.38       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 16.37      ☐ 18.37      ☐ 19.37      ☐ 17.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.72      ☒ 13.72      ☐ 14.72      ☐ 15.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.68      ☐ 18.68      ☐ 20.68      ☒ 17.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.96      ☐ 6.96      ☒ 3.96      ☐ 1.96

**QCM 887****Exercice 1773:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 5 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8    ☒ 10    ☐ 12    ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88    ☐ 3.88    ☒ 4.88    ☐ 6.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.61    ☒ 7.61    ☐ 9.61    ☐ 8.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.76    ☐ 4.76    ☒ 2.76    ☐ 5.76

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.57    ☐ 1.57    ☐ 2.57    ☐ 3.57

**Exercice 1774:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.36      | 0.16       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.8    ☐ 1.0    ☐ 0.9    ☐ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.33    ☐ 10.33    ☐ 12.33    ☐ 11.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.56    ☒ 6.56    ☐ 4.56    ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.43    ☐ 14.43    ☒ 12.43    ☐ 13.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.87    ☒ 5.87    ☐ 3.87    ☐ 6.87

**QCM 888****Exercice 1775:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 16      ☐ 10      ☐ 14      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.21      ☐ 3.21      ☐ 6.21      ☒ 4.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.32      ☐ 4.32      ☒ 2.32      ☐ 3.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 4.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.36      ☐ 2.36      ☐ 1.36      ☐ 3.36

**Exercice 1776:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32      | 0.32       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.62      ☐ 0.92      ☐ 1.02      ☒ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☒ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 14.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.75      ☐ 6.75      ☒ 5.75      ☐ 3.75

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.12      ☐ 17.12      ☒ 15.12      ☐ 16.12

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.37      ☐ 12.37      ☒ 9.37      ☐ 7.37

**QCM 889****Exercice 1777:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 16      ☐ 10      ☐ 14      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.88      ☐ 3.88      ☒ 4.88      ☐ 5.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.22      ☐ 11.22      ☒ 8.22      ☐ 10.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.87      ☐ 3.87      ☒ 2.87      ☐ 5.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.59      ☐ 2.59      ☒ 0.59      ☐ 3.59

**Exercice 1778:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.16      | 0.32       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.52      ☐ 0.92      ☐ 0.82      ☒ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.38      ☐ 12.38      ☒ 10.38      ☐ 13.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.57      ☐ 7.57      ☐ 3.57      ☒ 5.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 11.94      ☐ 14.94      ☐ 12.94      ☐ 13.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.37      ☐ 4.37      ☐ 9.37      ☒ 6.37

**QCM 890****Exercice 1779:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 13      ☐ 7      ☒ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.35      ☒ 3.35      ☐ 2.35      ☐ 4.35

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.93      ☐ 5.93      ☒ 4.93      ☐ 6.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.22      ☐ 3.22      ☐ 5.22      ☐ 4.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66      ☒ 0.66

**Exercice 1780:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.16      | 0.21       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 12.38      ☐ 14.38      ☐ 13.38      ☐ 15.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.12      ☐ 8.12      ☐ 5.12      ☐ 9.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.77      ☐ 17.77      ☐ 19.77      ☒ 16.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.65      ☐ 7.65      ☒ 9.65      ☐ 10.65

**QCM 891****Exercice 1781:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☒ 15      ☐ 19      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☒ 5.45      ☐ 6.45      ☐ 4.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.57      ☐ 5.57      ☒ 3.57      ☐ 6.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.89      ☐ 3.89      ☒ 1.89      ☐ 2.89

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35      ☐ 3.35

**Exercice 1782:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.32      | 0.18       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.25      ☐ 10.25      ☐ 11.25      ☐ 9.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.56      ☐ 3.56      ☒ 5.56      ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.22      ☒ 11.22      ☐ 13.22      ☐ 12.22

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.66      ☐ 6.66      ☒ 5.66      ☐ 3.66

**QCM 892****Exercice 1783:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☒ 8      ☐ 10      ☐ 6      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 2.47      ☒ 3.47      ☐ 5.47      ☐ 4.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.19      ☐ 7.19      ☐ 6.19      ☐ 8.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.28      ☐ 5.28      ☐ 3.28      ☒ 2.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66      ☐ 2.66

**Exercice 1784:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.39       | 0.17       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 12.31      ☐ 15.31      ☐ 13.31      ☐ 14.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 8.55      ☐ 10.55      ☐ 9.55      ☐ 6.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 13.59      ☐ 16.59      ☐ 14.59      ☐ 15.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 6.04      ☒ 5.04      ☐ 8.04      ☐ 3.04



**QCM 893****Exercice 1785:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 4 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 17      ☒ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.96      ☐ 3.96      ☐ 5.96      ☐ 6.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.27      ☐ 13.27      ☒ 11.27      ☐ 14.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.36      ☐ 6.36      ☐ 5.36      ☐ 4.36

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☐ 1.68      ☒ 0.68      ☐ 3.68

**Exercice 1786:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.28      | 0.17       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.58      ☒ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☐ 13.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.21      ☐ 10.21      ☐ 9.21      ☒ 8.21

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.48      ☒ 18.48      ☐ 19.48      ☐ 20.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.27      ☐ 13.27      ☒ 10.27      ☐ 11.27

**QCM 894****Exercice 1787:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 17      ☒ 15      ☐ 19      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.67      ☒ 4.67      ☐ 6.67      ☐ 3.67

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.19      ☐ 6.19      ☒ 4.19      ☐ 5.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.05      ☐ 5.05      ☐ 3.05      ☒ 2.05

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 3.44      ☐ 1.44      ☒ 0.44

**Exercice 1788:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.15      | 0.35       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.9      ☒ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.57      ☐ 13.57      ☐ 12.57      ☐ 11.57

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.33      ☐ 5.33      ☐ 9.33      ☐ 8.33

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.43      ☒ 13.43      ☐ 14.43      ☐ 16.43

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.1      ☐ 4.1      ☒ 6.1      ☐ 9.1

**QCM 895****Exercice 1789:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 4 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.36      ☐ 5.36      ☒ 6.36      ☐ 7.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.55      ☐ 11.55      ☐ 12.55      ☐ 10.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.09      ☐ 5.09      ☐ 6.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.49      ☐ 1.49      ☐ 2.49      ☒ 0.49

**Exercice 1790:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.2        | 0.32       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.84      ☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.88      ☐ 18.88      ☐ 17.88      ☒ 16.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.7      ☐ 13.7      ☐ 10.7      ☒ 12.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.44      ☐ 21.44      ☒ 18.44      ☐ 19.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.74      ☒ 5.74      ☐ 8.74      ☐ 3.74

**QCM 896****Exercice 1791:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 11      ☐ 7      ☒ 9      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 8.12      ☐ 5.12      ☒ 6.12      ☐ 7.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.8      ☐ 8.8      ☐ 10.8      ☒ 7.8

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.79      ☐ 5.79      ☐ 4.79      ☒ 2.79

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.46      ☐ 1.46      ☒ 0.46      ☐ 2.46

**Exercice 1792:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.2       | 0.27       | 0.2        | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☒ 0.8      ☐ 0.6      ☐ 0.9      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 15.6      ☐ 16.6      ☒ 14.6      ☐ 17.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.37      ☐ 14.37      ☐ 10.37      ☒ 12.37

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.48      ☒ 18.48      ☐ 20.48      ☐ 21.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.11      ☐ 9.11      ☐ 7.11      ☒ 6.11

**QCM 897****Exercice 1793:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☒ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.82      ☐ 5.82      ☐ 3.82      ☒ 4.82

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.16      ☐ 9.16      ☐ 11.16      ☐ 10.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.86      ☐ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 5.86

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59      ☒ 0.59

**Exercice 1794:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.26      | 0.26       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.67      ☒ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 1.07

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 15.69      ☐ 18.69      ☐ 17.69      ☐ 16.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

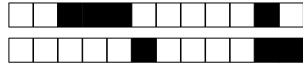
☐ 9.62      ☐ 10.62      ☐ 6.62      ☒ 8.62

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.57      ☒ 18.57      ☐ 20.57      ☐ 19.57

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.95      ☒ 9.95      ☐ 7.95      ☐ 10.95

**QCM 898****Exercice 1795:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 6 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☒ 6      ☐ 10      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25      ☐ 2.25

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.59      ☒ 8.59      ☐ 9.59      ☐ 10.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.93      ☒ 2.93      ☐ 4.93      ☐ 5.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.9      ☐ 3.9      ☐ 1.9      ☐ 2.9

**Exercice 1796:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26     | 0.26      | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.54      ☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85      ☒ 5.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.92      ☒ 3.92      ☐ 5.92      ☐ 1.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.54      ☐ 12.54      ☐ 11.54      ☐ 10.54

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.62      ☐ 8.62      ☐ 6.62      ☒ 5.62

**QCM 899****Exercice 1797:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 17      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.96      ☐ 4.96      ☐ 6.96      ☒ 5.96

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.64      ☒ 9.64      ☐ 11.64      ☐ 12.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.1      ☐ 4.1      ☐ 5.1      ☒ 3.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.52      ☒ 0.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**Exercice 1798:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.27     | 0.27      | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.88      ☐ 0.68      ☐ 1.08      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.44      ☐ 12.44      ☒ 10.44      ☐ 11.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

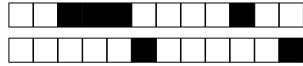
☐ 7.96      ☐ 8.96      ☐ 4.96      ☒ 6.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.59      ☒ 15.59      ☐ 16.59      ☐ 17.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.63      ☐ 6.63      ☐ 9.63      ☒ 8.63

**QCM 900****Exercice 1799:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 18      ☐ 20      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.72      ☐ 7.72      ☒ 6.72      ☐ 5.72

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.68      ☐ 9.68      ☐ 7.68      ☐ 8.68

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.58      ☐ 3.58      ☐ 5.58      ☐ 4.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.38      ☒ 0.38      ☐ 1.38      ☐ 2.38

**Exercice 1800:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.19     | 0.19      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.77      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.79      ☐ 10.79      ☐ 8.79      ☒ 7.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.03      ☐ 7.03      ☒ 5.03      ☐ 6.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.1      ☐ 12.1      ☐ 14.1      ☒ 11.1

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.07      ☐ 7.07      ☐ 4.07      ☐ 9.07



**QCM 901****Exercice 1801:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 8 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 15      ☐ 17      ☐ 13      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.47      ☐ 4.47      ☐ 7.47      ☐ 6.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.21      ☐ 10.21      ☐ 12.21      ☒ 9.21

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.03      ☒ 3.03      ☐ 6.03      ☐ 4.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.55      ☐ 1.55      ☒ 0.55      ☐ 2.55

**Exercice 1802:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26     | 0.19      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.54      ☐ 0.84      ☒ 0.74      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.85      ☐ 9.85      ☒ 7.85      ☐ 10.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.92      ☐ 6.92      ☒ 5.92      ☐ 3.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.83      ☐ 11.83      ☒ 10.83      ☐ 12.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.91      ☐ 7.91      ☐ 5.91      ☒ 4.91

**QCM 902****Exercice 1803:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☒ 9      ☐ 7      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.37      ☐ 6.37      ☒ 5.37      ☐ 4.37

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.69      ☒ 3.69      ☐ 5.69      ☐ 6.69

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.92      ☐ 3.92      ☒ 1.92      ☐ 4.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.36      ☐ 2.36      ☐ 1.36      ☒ 0.36

**Exercice 1804:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.35     | 0.15      | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.53      ☐ 0.93      ☒ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.31      ☐ 8.31      ☐ 9.31      ☒ 7.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.7      ☐ 7.7      ☐ 3.7      ☐ 6.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.2      ☐ 15.2      ☐ 16.2      ☒ 13.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.5      ☐ 8.5      ☐ 10.5      ☒ 7.5

**QCM 903****Exercice 1805:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11    ☒ 9    ☐ 13    ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.04    ☐ 5.04    ☐ 6.04    ☒ 4.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 12.28    ☐ 15.28    ☐ 13.28    ☐ 14.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.5    ☐ 4.5    ☐ 6.5    ☐ 5.5

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.87    ☐ 3.87    ☐ 2.87    ☒ 0.87

**Exercice 1806:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.14      | 0.33       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.61    ☐ 0.91    ☒ 0.81    ☐ 1.01

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.03    ☐ 14.03    ☐ 15.03    ☐ 16.03

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.57    ☐ 10.57    ☐ 9.57    ☐ 6.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.59    ☐ 17.59    ☒ 15.59    ☐ 18.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.02    ☒ 7.02    ☐ 10.02    ☐ 8.02

**QCM 904****Exercice 1807:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 7 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 13      ☐ 7      ☒ 9      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.16      ☐ 3.16      ☐ 5.16      ☐ 6.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.85      ☐ 7.85      ☒ 6.85      ☐ 8.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.62      ☐ 3.62      ☐ 4.62      ☒ 2.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.63      ☒ 0.63      ☐ 2.63      ☐ 1.63

**Exercice 1808:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.4       | 0.15       | 0.25       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.4      ☐ 0.8      ☐ 0.7      ☒ 0.6

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 12.67      ☐ 15.67      ☐ 14.67      ☐ 13.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 7.75      ☐ 5.75      ☐ 8.75      ☐ 9.75

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.2      ☐ 20.2      ☐ 18.2      ☒ 17.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.45      ☐ 12.45      ☐ 7.45      ☒ 9.45

**QCM 905****Exercice 1809:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.69      ☐ 7.69      ☐ 8.69      ☒ 6.69

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.42      ☒ 2.42      ☐ 5.42      ☐ 3.42

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.56      ☐ 2.56      ☐ 3.56      ☐ 4.56

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.23      ☒ 0.23      ☐ 2.23      ☐ 3.23

**Exercice 1810:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.35      | 0.15       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.85      ☐ 0.55      ☐ 0.95      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.29      ☐ 10.29      ☐ 11.29      ☒ 8.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.0      ☒ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 5.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 21.0      ☒ 18.0      ☐ 20.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.0      ☒ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 17.0

**QCM 906****Exercice 1811:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 3 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 19      ☐ 15      ☐ 21      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.44      ☐ 5.44      ☒ 3.44      ☐ 2.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.5      ☐ 3.5      ☐ 5.5      ☒ 2.5

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.58      ☐ 4.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 3.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46

**Exercice 1812:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.22      | 0.17       | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☒ 0.78      ☐ 0.98      ☐ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.41      ☒ 11.41      ☐ 13.41      ☐ 12.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.27      ☒ 8.27      ☐ 9.27      ☐ 10.27

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.44      ☐ 16.44      ☐ 18.44      ☒ 15.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.17      ☐ 8.17      ☐ 10.17      ☒ 7.17

**QCM 907****Exercice 1813:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 7 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 14      ☐ 12      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.04      ☐ 8.04      ☐ 7.04      ☐ 5.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.63      ☐ 10.63      ☐ 12.63      ☐ 11.63

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1      ☒ 3.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.51      ☒ 0.51      ☐ 1.51      ☐ 3.51

**Exercice 1814:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.18      | 0.23       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.74      ☐ 0.44      ☒ 0.64      ☐ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.56      ☒ 9.56      ☐ 10.56      ☐ 12.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.39      ☐ 5.39      ☐ 9.39      ☐ 8.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.83      ☐ 14.83      ☐ 12.83      ☐ 13.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.44      ☐ 7.44      ☒ 4.44      ☐ 2.44

**QCM 908****Exercice 1815:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 4 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.11      ☒ 5.11      ☐ 6.11      ☐ 4.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.22      ☐ 10.22      ☐ 9.22      ☐ 8.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.69      ☐ 4.69      ☒ 2.69      ☐ 5.69

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☒ 0.53

**Exercice 1816:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.17     | 0.22      | 0.44       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.03      ☐ 0.93      ☒ 0.83      ☐ 0.63

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 11.45      ☐ 10.45      ☒ 9.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.94      ☐ 4.94      ☐ 7.94      ☒ 6.94

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.45      ☐ 16.45      ☐ 15.45      ☐ 14.45

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.51      ☐ 4.51      ☐ 9.51      ☐ 7.51



**QCM 909****Exercice 1817:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 7      ☒ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.57      ☒ 5.57      ☐ 6.57      ☐ 4.57

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.4      ☐ 6.4      ☐ 8.4      ☒ 5.4

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.32      ☐ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 3.32

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.42      ☒ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42

**Exercice 1818:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32     | 0.21      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.92      ☐ 1.02      ☒ 0.82      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.0      ☐ 9.0      ☒ 8.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44      ☐ 8.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.28      ☐ 20.28      ☒ 18.28      ☐ 21.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.84      ☒ 11.84      ☐ 9.84      ☐ 12.84

**QCM 910****Exercice 1819:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.75      ☐ 6.75      ☐ 5.75      ☒ 4.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.59      ☐ 8.59      ☐ 9.59      ☐ 7.59

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.57      ☐ 3.57      ☐ 5.57      ☒ 2.57

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.54      ☐ 2.54      ☐ 1.54      ☐ 3.54

**Exercice 1820:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.17       | 0.17       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.8      ☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.35      ☒ 16.35      ☐ 17.35      ☐ 18.35

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.67      ☐ 14.67      ☒ 12.67      ☐ 10.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.61      ☐ 21.61      ☒ 18.61      ☐ 20.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.94      ☐ 6.94      ☒ 5.94      ☐ 8.94

**QCM 911****Exercice 1821:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 10      ☐ 8      ☐ 4      ☒ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.29      ☐ 2.29      ☐ 4.29      ☒ 3.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.75      ☐ 7.75      ☐ 5.75      ☐ 6.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.18      ☐ 5.18      ☐ 3.18      ☒ 2.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.66      ☐ 1.66      ☐ 3.66      ☐ 2.66

**Exercice 1822:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.14      | 0.31       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 0.56      ☒ 0.76      ☐ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 16.77      ☐ 17.77      ☐ 19.77      ☐ 18.77

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.86      ☐ 2.86      ☐ 5.86      ☒ 4.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.39      ☐ 20.39      ☒ 18.39      ☐ 19.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.53      ☐ 14.53      ☐ 11.53      ☒ 13.53

**QCM 912****Exercice 1823:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 9 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☐ 16      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.45      ☒ 5.45      ☐ 6.45      ☐ 4.45

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.44      ☐ 10.44      ☐ 11.44      ☒ 8.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.91      ☒ 2.91      ☐ 3.91      ☐ 4.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.53      ☐ 2.53      ☐ 1.53      ☐ 3.53

**Exercice 1824:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.39     | 0.17      | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.94      ☒ 0.74      ☐ 0.84      ☐ 0.54

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 6.46      ☐ 8.46      ☐ 7.46      ☐ 9.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.92      ☐ 5.92      ☒ 3.92      ☐ 4.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.18      ☐ 11.18      ☐ 12.18      ☒ 9.18

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.26      ☐ 3.26      ☒ 5.26      ☐ 6.26

**QCM 913****Exercice 1825:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 5.92      ☐ 3.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.79      ☒ 2.79      ☐ 5.79      ☐ 4.79

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.67      ☐ 3.67      ☒ 1.67      ☐ 4.67

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.34      ☐ 3.34      ☐ 2.34      ☐ 1.34

**Exercice 1826:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.42     | 0.16      | 0.26       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 0.38      ☐ 0.68      ☐ 0.78      ☒ 0.58

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 9.0      ☐ 10.0      ☐ 11.0      ☒ 8.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.19      ☐ 5.19      ☐ 1.19      ☐ 4.19

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 15.31      ☐ 14.31      ☒ 13.31      ☐ 16.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 10.12      ☐ 11.12      ☐ 13.12      ☐ 8.12

**QCM 914****Exercice 1827:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☐ 9      ☐ 5      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 6.71      ☒ 4.71      ☐ 3.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.1      ☐ 7.1      ☐ 6.1      ☒ 4.1

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.02      ☒ 2.02      ☐ 3.02      ☐ 4.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.43      ☒ 0.43      ☐ 3.43      ☐ 1.43

**Exercice 1828:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.16      | 0.16       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.5      ☐ 15.5      ☒ 12.5      ☐ 13.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

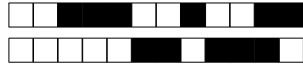
☐ 8.56      ☒ 7.56      ☐ 9.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.61      ☒ 16.61      ☐ 18.61      ☐ 19.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.05      ☐ 10.05      ☒ 9.05      ☐ 12.05

**QCM 915****Exercice 1829:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 17      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.28      ☐ 6.28      ☐ 5.28      ☒ 4.28

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.2      ☐ 6.2      ☐ 8.2      ☒ 5.2

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.28      ☐ 3.28      ☐ 5.28      ☒ 2.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.53      ☐ 2.53      ☐ 3.53      ☒ 0.53

**Exercice 1830:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.36     | 0.23      | 0.23       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.64      ☐ 0.84      ☐ 0.74      ☐ 0.44

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.65      ☒ 7.65      ☐ 8.65      ☐ 9.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.39      ☐ 1.39      ☐ 4.39      ☒ 3.39

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.78      ☐ 15.78      ☒ 12.78      ☐ 14.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.39      ☒ 9.39      ☐ 12.39      ☐ 7.39

**QCM 916****Exercice 1831:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 4 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 6      ☐ 10      ☒ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.12      ☐ 6.12      ☒ 4.12      ☐ 5.12

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.32      ☐ 5.32      ☐ 3.32      ☒ 2.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.52      ☒ 1.52      ☐ 3.52      ☐ 2.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.37      ☐ 3.37      ☐ 1.37      ☐ 2.37

**Exercice 1832:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.33     | 0.38      | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.06      ☐ 0.66      ☐ 0.96      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 8.63      ☐ 10.63      ☐ 9.63      ☐ 11.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.67      ☒ 6.67      ☐ 4.67      ☐ 8.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.89      ☐ 15.89      ☐ 16.89      ☐ 14.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.22      ☐ 8.22      ☐ 5.22      ☐ 10.22



**QCM 917****Exercice 1833:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 12      ☐ 10      ☐ 14      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.68      ☒ 4.68      ☐ 6.68      ☐ 5.68

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.6      ☐ 6.6      ☐ 5.6      ☒ 4.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.14      ☐ 5.14      ☐ 4.14      ☐ 3.14

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 1.46      ☐ 2.46      ☐ 3.46

**Exercice 1834:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.24      | 0.24       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.47      ☐ 0.87      ☐ 0.77      ☒ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.25      ☐ 12.25      ☐ 11.25      ☒ 10.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.03      ☐ 6.03      ☒ 5.03      ☐ 3.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☒ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.97      ☐ 10.97      ☒ 9.97      ☐ 7.97

**QCM 918****Exercice 1835:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☒ 13      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.5      ☒ 4.5      ☐ 5.5      ☐ 3.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☐ 5.75      ☒ 4.75      ☐ 7.75

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.18      ☐ 5.18      ☒ 2.18      ☐ 4.18

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.48      ☐ 1.48      ☒ 0.48      ☐ 2.48

**Exercice 1836:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.33       | 0.19       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.88      ☐ 0.58      ☒ 0.78      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.7      ☐ 12.7      ☐ 14.7      ☐ 13.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.18      ☐ 11.18      ☐ 12.18      ☐ 8.18

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.15      ☐ 18.15      ☒ 16.15      ☐ 19.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.97      ☐ 8.97      ☐ 3.97      ☐ 6.97

**QCM 919****Exercice 1837:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 9      ☐ 13      ☐ 7      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.78      ☐ 3.78      ☐ 5.78      ☐ 6.78

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 11.48      ☐ 12.48      ☐ 14.48      ☐ 13.48

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.39      ☒ 3.39      ☐ 4.39      ☐ 6.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.71      ☐ 1.71      ☒ 0.71      ☐ 3.71

**Exercice 1838:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.29      | 0.29       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☒ 0.87      ☐ 0.67      ☐ 0.97      ☐ 1.07

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.55      ☐ 13.55      ☒ 10.55      ☐ 12.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.66      ☒ 7.66      ☐ 9.66      ☐ 8.66

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 13.55      ☐ 15.55      ☒ 12.55      ☐ 14.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.89      ☐ 2.89      ☒ 4.89      ☐ 5.89

**QCM 920****Exercice 1839:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 13      ☒ 11      ☐ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.4      ☐ 3.4      ☐ 6.4      ☒ 4.4

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.64      ☐ 8.64      ☐ 7.64      ☒ 5.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.37      ☐ 3.37      ☐ 5.37      ☒ 2.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54      ☒ 0.54

**Exercice 1840:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.37     | 0.21      | 0.21       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.63      ☐ 0.83      ☐ 0.43      ☐ 0.73

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.24      ☐ 11.24      ☐ 12.24      ☒ 9.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.7      ☐ 7.7      ☐ 8.7      ☐ 4.7

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.48      ☐ 18.48      ☒ 16.48      ☐ 19.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.78      ☒ 9.78      ☐ 7.78      ☐ 12.78

**QCM 921****Exercice 1841:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 14      ☒ 12      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.9      ☒ 5.9      ☐ 4.9      ☐ 6.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.39      ☒ 12.39      ☐ 15.39      ☐ 14.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.52      ☒ 3.52      ☐ 5.52      ☐ 6.52

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.6      ☐ 1.6      ☒ 0.6      ☐ 2.6

**Exercice 1842:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.15       | 0.35       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☒ 10.0      ☐ 12.0      ☐ 11.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☐ 10.0      ☒ 8.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.14      ☒ 13.14      ☐ 16.14      ☐ 15.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.14      ☐ 6.14      ☒ 5.14      ☐ 3.14

**QCM 922****Exercice 1843:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 7 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☒ 13      ☐ 15      ☐ 17      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.92      ☐ 6.92      ☒ 5.92      ☐ 7.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.67      ☐ 8.67      ☒ 5.67      ☐ 7.67

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.38      ☒ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 5.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.4      ☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4

**Exercice 1844:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.45     | 0.15      | 0.2        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.35      ☒ 0.55      ☐ 0.65      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.33      ☐ 9.33      ☐ 8.33      ☐ 10.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.11      ☐ 4.11      ☒ 3.11      ☐ 1.11

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.5      ☒ 15.5      ☐ 16.5      ☐ 17.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.39      ☐ 10.39      ☐ 13.39      ☒ 12.39

**QCM 923****Exercice 1845:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 6      ☐ 4      ☐ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.54      ☐ 5.54      ☒ 4.54      ☐ 3.54

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 7.16      ☐ 8.16      ☐ 10.16      ☐ 9.16

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.68      ☒ 2.68      ☐ 4.68      ☐ 3.68

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.59      ☒ 0.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59

**Exercice 1846:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.41      | 0.23       | 0.14       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.39      ☒ 0.59      ☐ 0.79      ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.78      ☐ 13.78      ☒ 10.78      ☐ 12.78

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

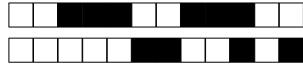
☐ 9.66      ☐ 5.66      ☒ 7.66      ☐ 8.66

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.14      ☐ 17.14      ☒ 15.14      ☐ 18.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.48      ☐ 10.48      ☒ 7.48      ☐ 5.48

**QCM 924****Exercice 1847:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☐ 6      ☐ 10      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.9      ☒ 3.9      ☐ 2.9      ☐ 5.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 13.29      ☐ 11.29      ☐ 12.29      ☒ 10.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.21      ☐ 6.21      ☒ 3.21      ☐ 4.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.82      ☐ 3.82      ☒ 0.82      ☐ 2.82

**Exercice 1848:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35       | 0.13       | 0.22       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.75      ☐ 0.45      ☐ 0.85      ☒ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 19.18      ☒ 16.18      ☐ 18.18      ☐ 17.18

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.43      ☐ 15.43      ☐ 11.43      ☐ 14.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.33      ☐ 19.33      ☐ 20.33      ☒ 18.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.9      ☐ 5.9      ☐ 7.9      ☐ 2.9



**QCM 925****Exercice 1849:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 13      ☐ 17      ☐ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.48      ☐ 7.48      ☐ 6.48      ☐ 4.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.49      ☐ 5.49      ☐ 7.49      ☐ 6.49

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.12      ☐ 4.12      ☐ 5.12      ☐ 3.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.39      ☐ 2.39      ☒ 0.39      ☐ 3.39

**Exercice 1850:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.29      | 0.21       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☒ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.51      ☐ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.24      ☐ 14.24      ☒ 11.24      ☐ 13.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.72      ☒ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.62      ☒ 15.62      ☐ 18.62      ☐ 17.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 12.9      ☒ 11.9      ☐ 9.9      ☐ 14.9

**QCM 926****Exercice 1851:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 3 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 16      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.86      ☒ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 10.81      ☐ 11.81      ☐ 13.81      ☐ 12.81

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.29      ☐ 6.29      ☒ 3.29      ☐ 5.29

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.68      ☒ 0.68      ☐ 1.68      ☐ 3.68

**Exercice 1852:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.15       | 0.27       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.65      ☐ 0.85      ☐ 0.45      ☐ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.0      ☐ 14.0      ☒ 12.0      ☐ 15.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.43      ☒ 9.43      ☐ 11.43      ☐ 7.43

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.85      ☐ 15.85      ☐ 16.85      ☒ 13.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 4.42      ☐ 5.42      ☐ 2.42      ☐ 7.42

**QCM 927****Exercice 1853:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.38      ☐ 7.38      ☒ 6.38      ☐ 5.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.61      ☐ 8.61      ☐ 7.61      ☐ 6.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.37      ☐ 3.37      ☐ 4.37      ☒ 2.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.37      ☐ 2.37      ☐ 1.37      ☒ 0.37

**Exercice 1854:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.14     | 0.14      | 0.39       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.87      ☒ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.43      ☐ 11.43      ☒ 8.43      ☐ 9.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.52      ☐ 3.52      ☒ 5.52      ☐ 7.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.87      ☒ 12.87      ☐ 13.87      ☐ 14.87

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.35      ☐ 8.35      ☐ 10.35      ☒ 7.35

**QCM 928****Exercice 1855:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10      ☐ 14      ☐ 16      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.53      ☒ 5.53      ☐ 6.53      ☐ 4.53

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.55      ☐ 5.55      ☒ 4.55      ☐ 7.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.13      ☒ 2.13      ☐ 5.13      ☐ 4.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.39      ☐ 2.39      ☒ 0.39      ☐ 3.39

**Exercice 1856:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.3       | 0.4        | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.05      ☐ 0.65      ☒ 0.85      ☐ 0.95

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.5      ☐ 13.5      ☒ 10.5      ☐ 11.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.67      ☐ 6.67      ☐ 10.67      ☐ 9.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.0      ☐ 14.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.33      ☐ 2.33      ☐ 5.33      ☒ 4.33

**QCM 929****Exercice 1857:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 20      ☐ 18      ☒ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.86      ☐ 3.86      ☐ 6.86      ☐ 5.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.28      ☐ 4.28      ☒ 2.28      ☐ 5.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.51      ☐ 2.51      ☐ 4.51      ☐ 3.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.31      ☐ 1.31      ☐ 2.31      ☐ 3.31

**Exercice 1858:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.35      | 0.26       | 0.13       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.75      ☒ 0.65      ☐ 0.45      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.31      ☐ 15.31      ☒ 12.31      ☐ 13.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.86      ☐ 10.86      ☐ 6.86      ☒ 8.86

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.15      ☐ 18.15      ☒ 16.15      ☐ 17.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.29      ☐ 8.29      ☒ 7.29      ☐ 5.29

**QCM 930****Exercice 1859:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 4 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 11      ☒ 7      ☐ 9      ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.18      ☒ 4.18      ☐ 3.18      ☐ 5.18

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.23      ☐ 10.23      ☐ 11.23      ☒ 8.23

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.87      ☒ 2.87      ☐ 4.87      ☐ 3.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.69      ☐ 1.69      ☐ 3.69      ☒ 0.69

**Exercice 1860:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.14      | 0.19       | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.71      ☐ 0.81      ☐ 0.51      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.74      ☐ 19.74      ☒ 16.74      ☐ 18.74

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.45      ☐ 8.45      ☐ 5.45      ☐ 9.45

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 18.68      ☐ 21.68      ☐ 20.68      ☐ 19.68

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.23      ☒ 11.23      ☐ 12.23      ☐ 14.23

**QCM 931****Exercice 1861:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 12      ☐ 14      ☐ 10      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.37      ☐ 7.37      ☐ 4.37      ☐ 6.37

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.64      ☐ 7.64      ☒ 4.64      ☐ 5.64

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.15      ☐ 3.15      ☒ 2.15      ☐ 5.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.4      ☒ 0.4      ☐ 1.4      ☐ 2.4

**Exercice 1862:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.29       | 0.17       | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.47      ☒ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 11.17      ☐ 12.17      ☐ 13.17      ☐ 14.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.03      ☒ 9.03      ☐ 10.03      ☐ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.53      ☒ 13.53      ☐ 14.53      ☐ 15.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.5      ☒ 4.5      ☐ 2.5      ☐ 5.5

**QCM 932****Exercice 1863:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☐ 16      ☐ 10      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.89      ☐ 5.89      ☐ 3.89      ☐ 6.89

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.25      ☒ 8.25      ☐ 10.25      ☐ 9.25

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.87      ☐ 4.87      ☐ 3.87      ☒ 2.87

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.59      ☐ 1.59      ☐ 2.59      ☒ 0.59

**Exercice 1864:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.17     | 0.3       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.54      ☐ 0.84      ☐ 0.94      ☒ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.4      ☐ 9.4      ☐ 10.4      ☐ 8.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.92      ☐ 5.92      ☒ 3.92      ☐ 4.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.44      ☐ 15.44      ☒ 12.44      ☐ 14.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.52      ☐ 6.52      ☒ 8.52      ☐ 9.52



**QCM 933****Exercice 1865:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☐ 12      ☐ 18      ☒ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.3      ☐ 4.3      ☐ 6.3      ☒ 5.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.28      ☒ 10.28      ☐ 13.28      ☐ 12.28

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.21      ☐ 6.21      ☒ 3.21      ☐ 5.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☒ 0.61      ☐ 1.61      ☐ 3.61

**Exercice 1866:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.38      | 0.12       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.32      ☐ 11.32      ☒ 9.32      ☐ 12.32

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.0      ☒ 8.0      ☐ 10.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.0      ☒ 14.0      ☐ 16.0      ☐ 15.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.0      ☐ 4.0      ☒ 6.0      ☐ 7.0

**QCM 934****Exercice 1867:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 9 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☒ 15      ☐ 17      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.75      ☐ 3.75      ☐ 5.75      ☒ 4.75

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.94      ☐ 5.94      ☒ 4.94      ☐ 6.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.22      ☐ 3.22      ☐ 4.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.47      ☐ 3.47      ☒ 0.47      ☐ 2.47

**Exercice 1868:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.41       | 0.27       | 0.18       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☒ 0.59      ☐ 0.69      ☐ 0.39      ☐ 0.79

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.67      ☒ 12.67      ☐ 14.67      ☐ 13.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.22      ☐ 12.22      ☐ 9.22      ☒ 11.22

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.78      ☒ 14.78      ☐ 17.78      ☐ 15.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.56      ☐ 4.56      ☐ 1.56      ☐ 6.56

**QCM 935****Exercice 1869:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 9 | 9 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 16      ☐ 14      ☐ 20      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.5      ☐ 5.5      ☐ 7.5      ☐ 8.5

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.65      ☐ 4.65      ☐ 6.65      ☐ 5.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 1.91      ☐ 3.91      ☐ 2.91      ☐ 4.91

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.29      ☒ 0.29      ☐ 3.29      ☐ 2.29

**Exercice 1870:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12       | 0.28       | 0.28       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

- ☐ 0.68      ☒ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 17.71      ☐ 16.71      ☒ 14.71      ☐ 15.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.93      ☒ 12.93      ☐ 14.93      ☐ 13.93

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.88      ☐ 18.88      ☒ 16.88      ☐ 19.88

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.95      ☐ 1.95      ☐ 4.95      ☐ 6.95

**QCM 936****Exercice 1871:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 11      ☐ 13      ☐ 7      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.44      ☐ 7.44      ☐ 4.44      ☒ 5.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 3.96      ☐ 4.96      ☐ 6.96      ☐ 5.96

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.99      ☒ 1.99      ☐ 4.99      ☐ 2.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.37      ☐ 2.37      ☒ 0.37      ☐ 1.37

**Exercice 1872:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.39      | 0.17       | 0.31       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 1.07      ☒ 0.87      ☐ 0.97      ☐ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 10.69      ☐ 12.69      ☐ 11.69      ☒ 9.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.85      ☒ 5.85      ☐ 7.85      ☐ 6.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.55      ☐ 14.55      ☐ 15.55      ☒ 13.55

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.7      ☒ 7.7      ☐ 5.7      ☐ 10.7

**QCM 937****Exercice 1873:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☒ 9      ☐ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.15      ☐ 5.15      ☒ 4.15      ☐ 6.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.93      ☐ 6.93      ☒ 4.93      ☐ 7.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.22      ☐ 3.22      ☐ 4.22      ☒ 2.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☒ 0.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53

**Exercice 1874:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.29     | 0.29      | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.48      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 7.24      ☐ 8.24      ☒ 5.24      ☐ 6.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.56      ☐ 1.56      ☐ 5.56      ☐ 4.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.9      ☐ 11.9      ☐ 9.9      ☒ 8.9

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.34      ☐ 6.34      ☐ 8.34      ☐ 3.34

**QCM 938****Exercice 1875:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.59      ☒ 5.59      ☐ 7.59      ☐ 4.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.89      ☒ 4.89      ☐ 5.89      ☐ 6.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.21      ☐ 4.21      ☐ 3.21      ☒ 2.21

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4      ☐ 2.4

**Exercice 1876:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.24      | 0.2        | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.8      ☐ 0.9      ☐ 0.6      ☐ 1.0

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.2      ☐ 14.2      ☒ 11.2      ☐ 13.2

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.83      ☐ 7.83      ☐ 8.83      ☒ 6.83

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.61      ☐ 17.61      ☒ 14.61      ☐ 16.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.78      ☒ 7.78      ☐ 8.78      ☐ 5.78

**QCM 939****Exercice 1877:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 8 | 8 | 8 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 9      ☐ 15      ☒ 11      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.33      ☐ 6.33      ☒ 4.33      ☐ 3.33

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.29      ☒ 3.29      ☐ 5.29      ☐ 4.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.81      ☐ 2.81      ☐ 3.81      ☐ 4.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.42      ☐ 2.42      ☒ 0.42      ☐ 3.42

**Exercice 1878:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.16     | 0.24      | 0.36       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.64      ☐ 0.94      ☐ 1.04      ☒ 0.84

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.56      ☐ 13.56      ☐ 11.56      ☒ 10.56

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.75      ☐ 10.75      ☐ 6.75      ☒ 8.75

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.94      ☒ 11.94      ☐ 14.94      ☐ 13.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.19      ☒ 3.19      ☐ 1.19      ☐ 4.19

**QCM 940****Exercice 1879:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 17      ☐ 11      ☒ 13      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.1      ☐ 7.1      ☐ 4.1      ☐ 6.1

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.89      ☐ 11.89      ☒ 8.89      ☐ 9.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.98      ☐ 5.98      ☐ 3.98      ☒ 2.98

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.58      ☒ 0.58      ☐ 2.58      ☐ 1.58

**Exercice 1880:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.25      | 0.25       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.85      ☐ 0.55

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.0      ☐ 15.0      ☒ 14.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 4.0      ☐ 7.0      ☒ 6.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0      ☒ 16.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.0      ☐ 13.0      ☒ 10.0      ☐ 11.0



**QCM 941****Exercice 1881:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 8 | 8 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☒ 14      ☐ 18      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.64      ☐ 7.64      ☐ 8.64      ☐ 5.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.41      ☐ 8.41      ☐ 9.41      ☐ 7.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.53      ☐ 4.53      ☒ 2.53      ☐ 3.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38      ☒ 0.38

**Exercice 1882:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.4       | 0.25       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.95      ☐ 0.65      ☐ 1.05      ☒ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.25      ☐ 11.25      ☐ 10.25      ☒ 9.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.5      ☒ 5.5      ☐ 6.5      ☐ 3.5

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.2      ☐ 16.2      ☐ 15.2      ☒ 13.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.7      ☒ 7.7      ☐ 10.7      ☐ 8.7

**QCM 942****Exercice 1883:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 12      ☐ 14      ☒ 10      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.83      ☐ 4.83      ☒ 3.83      ☐ 5.83

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.66      ☐ 6.66      ☒ 5.66      ☐ 8.66

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.38      ☒ 2.38      ☐ 3.38      ☐ 4.38

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.62      ☒ 0.62      ☐ 2.62      ☐ 3.62

**Exercice 1884:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.16      | 0.47       | 0.21       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.94      ☐ 0.64      ☒ 0.84      ☐ 1.04

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.45      ☐ 14.45      ☐ 13.45      ☒ 11.45

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.38      ☐ 12.38      ☐ 11.38      ☒ 10.38

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.14      ☒ 13.14      ☐ 14.14      ☐ 16.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.76      ☒ 2.76      ☐ 3.76      ☐ 0.76

**QCM 943****Exercice 1885:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 6 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 9 | 6 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 17      ☒ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.46      ☐ 6.46      ☐ 4.46      ☒ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.22      ☐ 7.22      ☒ 5.22      ☐ 6.22

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.28      ☐ 4.28      ☐ 3.28      ☒ 2.28

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.42      ☒ 0.42      ☐ 1.42      ☐ 3.42

**Exercice 1886:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.26     | 0.3       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.54      ☐ 0.84      ☒ 0.74      ☐ 0.94

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.85      ☐ 8.85      ☒ 7.85      ☐ 9.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.92      ☐ 7.92      ☐ 3.92      ☒ 5.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.53      ☐ 12.53      ☐ 11.53      ☐ 10.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.61      ☐ 1.61      ☐ 6.61      ☐ 4.61

**QCM 944****Exercice 1887:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 5 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 14      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.38      ☐ 3.38      ☐ 6.38      ☒ 4.38

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.94      ☐ 11.94      ☐ 12.94      ☒ 9.94

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.15      ☒ 3.15      ☐ 4.15      ☐ 6.15

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.72      ☐ 3.72      ☒ 0.72      ☐ 1.72

**Exercice 1888:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ |
| $f_i$            | 0.2      | 0.32     | 0.12      | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.6      ☒ 0.8      ☐ 1.0      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 6.88      ☐ 8.88      ☒ 5.88      ☐ 7.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.31      ☒ 4.31      ☐ 6.31      ☐ 2.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.61      ☐ 13.61      ☐ 12.61      ☐ 11.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.3      ☐ 9.3      ☐ 4.3      ☐ 7.3

**QCM 945****Exercice 1889:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 4 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 19      ☐ 15      ☐ 21      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.92      ☐ 6.92      ☐ 4.92      ☐ 7.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 9.65      ☐ 11.65      ☐ 12.65      ☐ 10.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.11      ☐ 6.11      ☒ 3.11      ☐ 4.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.53      ☐ 1.53      ☒ 0.53      ☐ 3.53

**Exercice 1890:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.17      | 0.17       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.42      ☐ 0.82      ☒ 0.62      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.41      ☐ 11.41      ☐ 12.41      ☒ 9.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

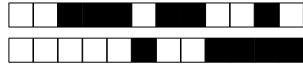
☐ 5.32      ☐ 8.32      ☐ 9.32      ☒ 7.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.64      ☐ 15.64      ☐ 17.64      ☒ 14.64

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.32      ☐ 10.32      ☐ 5.32      ☒ 7.32

**QCM 946****Exercice 1891:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 10    ☒ 8    ☐ 12    ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.61    ☒ 4.61    ☐ 3.61    ☐ 5.61

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.58    ☐ 10.58    ☐ 11.58    ☒ 8.58

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.93    ☐ 4.93    ☒ 2.93    ☐ 5.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.64    ☐ 1.64    ☒ 0.64    ☐ 2.64

**Exercice 1892:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.11     | 0.3       | 0.26       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 1.09    ☐ 0.99    ☒ 0.89    ☐ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.38    ☐ 14.38    ☐ 15.38    ☒ 13.38

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.87    ☐ 10.87    ☒ 9.87    ☐ 11.87

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 16.48    ☐ 19.48    ☐ 18.48    ☐ 17.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.61    ☐ 4.61    ☐ 7.61    ☐ 9.61

**QCM 947****Exercice 1893:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 21      ☐ 19      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.11      ☐ 5.11      ☒ 4.11      ☐ 6.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.36      ☐ 6.36      ☒ 4.36      ☐ 7.36

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.09      ☒ 2.09      ☐ 5.09      ☐ 4.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.51      ☐ 2.51      ☒ 0.51      ☐ 3.51

**Exercice 1894:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.27      | 0.21       | 0.28       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.56      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.85      ☐ 13.85      ☐ 14.85      ☒ 11.85

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.15      ☐ 6.15      ☒ 8.15      ☐ 10.15

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.21      ☐ 16.21      ☐ 15.21      ☐ 17.21

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.06      ☐ 9.06      ☒ 6.06      ☐ 7.06

**QCM 948****Exercice 1895:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 4 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 13      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.52      ☐ 8.52      ☐ 5.52      ☐ 7.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.73      ☐ 6.73      ☐ 4.73      ☒ 3.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.93      ☐ 4.93      ☐ 3.93      ☒ 1.93

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.3      ☐ 2.3      ☐ 3.3      ☒ 0.3

**Exercice 1896:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.23       | 0.32       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.0      ☐ 17.0      ☒ 14.0      ☐ 16.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.7      ☐ 7.7      ☐ 10.7      ☒ 9.7

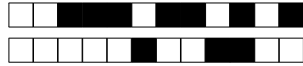
**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.56      ☐ 16.56      ☐ 18.56      ☒ 15.56

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.86      ☐ 6.86      ☐ 3.86      ☐ 8.86



**QCM 949****Exercice 1897:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 5 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 15      ☐ 9      ☐ 13      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.56      ☐ 5.56      ☐ 4.56      ☐ 2.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44      ☐ 5.44

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.11      ☐ 5.11      ☒ 2.11      ☐ 4.11

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.59      ☐ 2.59      ☐ 3.59      ☐ 1.59

**Exercice 1898:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.29     | 0.17      | 0.21       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.77      ☒ 0.67      ☐ 0.87      ☐ 0.47

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.17      ☐ 8.17      ☐ 9.17      ☐ 10.17

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

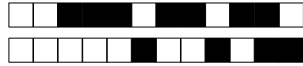
☐ 6.52      ☒ 5.52      ☐ 7.52      ☐ 3.52

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.06      ☐ 14.06      ☒ 11.06      ☐ 13.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.54      ☐ 6.54      ☐ 8.54      ☒ 5.54

**QCM 950****Exercice 1899:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 3 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☒ 12      ☐ 16      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.88      ☐ 5.88      ☒ 4.88      ☐ 3.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.06      ☐ 7.06      ☐ 8.06      ☐ 9.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.46      ☐ 4.46      ☐ 5.46      ☐ 3.46

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 1.5

**Exercice 1900:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32       | 0.28       | 0.2        | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.78      ☒ 0.68      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.29      ☐ 14.29      ☐ 15.29      ☒ 13.29

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

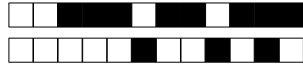
☒ 11.56      ☐ 13.56      ☐ 12.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.5      ☐ 16.5      ☐ 18.5      ☒ 15.5

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.94      ☐ 6.94      ☐ 1.94      ☒ 3.94

**QCM 951****Exercice 1901:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 12      ☐ 16      ☐ 14      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.48      ☐ 5.48      ☐ 6.48      ☒ 4.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.93      ☒ 5.93      ☐ 6.93      ☐ 7.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.44      ☐ 5.44      ☐ 4.44      ☒ 2.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.54      ☒ 0.54      ☐ 2.54      ☐ 3.54

**Exercice 1902:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.27       | 0.27       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.83      ☐ 0.93      ☒ 0.73      ☐ 0.53

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.7      ☐ 15.7      ☐ 16.7      ☐ 14.7

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

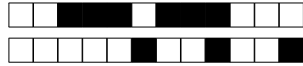
☐ 12.26      ☐ 13.26      ☒ 11.26      ☐ 9.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.11      ☐ 18.11      ☐ 19.11      ☒ 17.11

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.85      ☐ 8.85      ☐ 3.85      ☐ 6.85

**QCM 952****Exercice 1903:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 7 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 19      ☐ 17      ☒ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.71      ☐ 3.71      ☐ 6.71      ☒ 4.71

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.39      ☐ 6.39      ☒ 4.39      ☐ 7.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.1      ☒ 2.1      ☐ 4.1      ☐ 5.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.45      ☒ 0.45      ☐ 2.45      ☐ 1.45

**Exercice 1904:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.3        | 0.3        | 0.1        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.67      ☐ 14.67      ☐ 15.67      ☒ 12.67

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.0      ☐ 11.0      ☒ 9.0      ☐ 10.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 19.0      ☒ 16.0      ☐ 18.0      ☐ 17.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.0      ☐ 10.0      ☐ 8.0      ☐ 5.0

**QCM 953****Exercice 1905:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 7 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 19      ☐ 13      ☐ 17      ☒ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☒ 6.88      ☐ 8.88      ☐ 7.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.51      ☐ 4.51      ☒ 2.51      ☐ 3.51

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.58      ☐ 3.58      ☐ 2.58      ☐ 4.58

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.23      ☒ 0.23      ☐ 3.23      ☐ 2.23

**Exercice 1906:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.4      | 0.2       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.95      ☒ 0.75      ☐ 0.55      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.25      ☐ 8.25      ☐ 10.25      ☒ 7.25

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

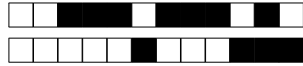
☒ 6.0      ☐ 7.0      ☐ 8.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.0      ☐ 11.0      ☐ 12.0      ☐ 10.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.0      ☐ 6.0      ☐ 1.0      ☒ 3.0

**QCM 954****Exercice 1907:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| $n_i$ | 6 | 3 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 13      ☒ 15      ☐ 19      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.88      ☐ 4.88      ☒ 3.88      ☐ 2.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.32      ☐ 9.32      ☐ 7.32      ☐ 8.32

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.51      ☐ 5.51      ☒ 2.51      ☐ 4.51

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.65      ☐ 2.65      ☐ 3.65      ☐ 1.65

**Exercice 1908:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.33      | 0.19       | 0.19       | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 0.77      ☒ 0.67      ☐ 0.47      ☐ 0.87

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.79      ☐ 14.79      ☐ 16.79      ☒ 13.79

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

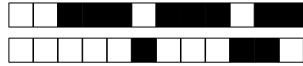
☐ 12.03      ☐ 9.03      ☐ 13.03      ☒ 11.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.28      ☐ 17.28      ☐ 19.28      ☒ 16.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.25      ☐ 3.25      ☒ 5.25      ☐ 8.25

**QCM 955****Exercice 1909:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 17      ☐ 15      ☐ 11      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.16      ☒ 3.16      ☐ 4.16      ☐ 2.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.29      ☐ 5.29      ☒ 4.29      ☐ 7.29

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.07      ☐ 3.07      ☐ 4.07      ☒ 2.07

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.66      ☐ 3.66      ☐ 1.66      ☐ 2.66

**Exercice 1910:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.21      | 0.32       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.85      ☐ 0.95      ☐ 0.55      ☒ 0.75

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.0      ☒ 11.0      ☐ 14.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.0      ☐ 6.0      ☒ 8.0      ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.25      ☐ 19.25      ☒ 17.25      ☐ 20.25

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.25      ☒ 9.25      ☐ 7.25      ☐ 12.25

**QCM 956****Exercice 1911:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 8 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 14      ☐ 18      ☒ 16      ☐ 20

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.88      ☐ 6.88      ☐ 5.88      ☒ 4.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.01      ☐ 6.01      ☐ 8.01      ☐ 7.01

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.24      ☒ 2.24      ☐ 5.24      ☐ 4.24

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.46      ☒ 0.46      ☐ 1.46      ☐ 3.46

**Exercice 1912:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.19      | 0.19       | 0.3        | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.81      ☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.4      ☐ 16.4      ☒ 14.4      ☐ 15.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.63      ☐ 11.63      ☐ 12.63      ☐ 8.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.44      ☐ 19.44      ☒ 18.44      ☐ 21.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.81      ☐ 10.81      ☒ 7.81      ☐ 5.81



**QCM 957****Exercice 1913:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☐ 21      ☐ 19      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.21      ☐ 7.21      ☐ 6.21      ☐ 4.21

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 2.06      ☐ 3.06      ☐ 4.06      ☐ 5.06

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.44      ☐ 2.44      ☒ 1.44      ☐ 3.44

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.28      ☐ 2.28      ☐ 1.28      ☐ 3.28

**Exercice 1914:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.25       | 0.17       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.72      ☒ 0.62      ☐ 0.42      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.96      ☐ 13.96      ☒ 10.96      ☐ 11.96

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

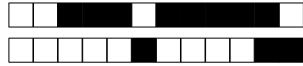
☐ 11.32      ☐ 7.32      ☐ 10.32      ☒ 9.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.82      ☒ 14.82      ☐ 16.82      ☐ 15.82

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.5      ☐ 3.5      ☐ 6.5      ☒ 5.5

**QCM 958****Exercice 1915:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 10      ☐ 8      ☐ 14      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.9      ☐ 5.9      ☐ 3.9      ☐ 6.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 7.47      ☐ 9.47      ☐ 8.47      ☐ 10.47

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.73      ☐ 3.73      ☐ 4.73      ☒ 2.73

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.56      ☐ 3.56      ☐ 2.56      ☐ 1.56

**Exercice 1916:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.29      | 0.24       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 10.58      ☐ 12.58      ☐ 13.58      ☐ 11.58

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

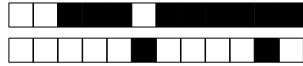
- ☐ 10.76      ☐ 6.76      ☐ 9.76      ☒ 8.76

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 12.48      ☐ 15.48      ☐ 13.48      ☐ 14.48

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 3.72      ☐ 1.72      ☐ 4.72      ☐ 6.72

**QCM 959****Exercice 1917:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 9 | 9 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13      ☐ 9      ☐ 15      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.31      ☐ 2.31      ☐ 4.31      ☒ 3.31

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.87      ☐ 7.87      ☐ 6.87      ☐ 8.87

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.42      ☐ 3.42      ☐ 4.42      ☐ 5.42

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.73      ☐ 3.73      ☐ 1.73      ☐ 2.73

**Exercice 1918:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27      | 0.3        | 0.13       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.93      ☐ 0.53      ☒ 0.73      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 17.6      ☐ 15.6      ☐ 16.6      ☒ 14.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

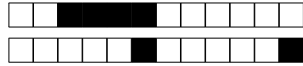
☐ 7.85      ☐ 10.85      ☒ 9.85      ☐ 11.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.33      ☐ 21.33      ☐ 19.33      ☒ 18.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.48      ☒ 8.48      ☐ 11.48      ☐ 6.48

**QCM 960****Exercice 1919:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 5 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.29      ☒ 6.29      ☐ 5.29      ☐ 8.29

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.89      ☐ 6.89      ☐ 8.89      ☒ 5.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.43      ☐ 4.43      ☒ 2.43      ☐ 3.43

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39      ☒ 0.39

**Exercice 1920:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.25     | 0.17      | 0.25       | 0.33       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.55      ☒ 0.75      ☐ 0.95      ☐ 0.85

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.64      ☐ 11.64      ☒ 10.64      ☐ 12.64

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.0      ☐ 8.0      ☐ 7.0      ☐ 4.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.94      ☐ 14.94      ☐ 15.94      ☐ 16.94

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.94      ☐ 5.94      ☐ 10.94      ☒ 7.94

**QCM 961****Exercice 1921:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $n_i$ | 7 | 8 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 16      ☐ 10      ☒ 12      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.41      ☒ 2.41      ☐ 3.41      ☐ 1.41

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.41      ☐ 3.41      ☐ 4.41      ☒ 1.41

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.19      ☐ 2.19      ☐ 4.19      ☐ 3.19

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.49      ☒ 0.49      ☐ 3.49      ☐ 1.49

**Exercice 1922:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.17     | 0.39     | 0.28      | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.93      ☐ 1.03      ☐ 0.63      ☒ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.69      ☐ 10.69      ☐ 8.69      ☒ 7.69

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.41      ☐ 7.41      ☐ 8.41      ☐ 4.41

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.07      ☐ 15.07      ☒ 12.07      ☐ 14.07

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.66      ☐ 6.66      ☒ 5.66      ☐ 3.66

**QCM 962****Exercice 1923:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 6 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 15      ☐ 19      ☐ 21      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.77      ☐ 6.77      ☐ 7.77      ☒ 5.77

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.09      ☐ 6.09      ☐ 5.09      ☒ 4.09

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.02      ☐ 4.02      ☒ 2.02      ☐ 5.02

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.35      ☒ 0.35      ☐ 1.35      ☐ 2.35

**Exercice 1924:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.15     | 0.27      | 0.35       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.95      ☐ 1.05      ☒ 0.85      ☐ 0.65

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.46      ☐ 14.46      ☐ 15.46      ☒ 12.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.96      ☐ 7.96      ☐ 8.96      ☐ 4.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.89      ☐ 14.89      ☒ 13.89      ☐ 15.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.93      ☒ 6.93      ☐ 4.93      ☐ 9.93

**QCM 963****Exercice 1925:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 5 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 13      ☐ 15      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 5.16      ☒ 3.16      ☐ 2.16      ☐ 4.16

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.37      ☐ 5.37      ☐ 7.37      ☐ 6.37

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.09      ☐ 4.09      ☐ 5.09      ☒ 2.09

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.66      ☒ 0.66      ☐ 1.66      ☐ 2.66

**Exercice 1926:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.18      | 0.18       | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.88      ☐ 0.78      ☐ 0.48      ☒ 0.68

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 12.0      ☐ 13.0      ☐ 11.0      ☒ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.56      ☐ 5.56      ☒ 7.56      ☐ 9.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.31      ☐ 18.31      ☒ 15.31      ☐ 16.31

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.75      ☒ 7.75      ☐ 8.75      ☐ 10.75

**QCM 964****Exercice 1927:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 3 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 10      ☐ 14      ☐ 8      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 5.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95      ☐ 6.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 11.15      ☐ 10.15      ☒ 8.15      ☐ 9.15

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 2.85      ☐ 3.85      ☐ 4.85      ☐ 5.85

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.48      ☐ 3.48      ☐ 2.48      ☐ 1.48

**Exercice 1928:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.32      | 0.21       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.51      ☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 11.62      ☐ 12.62      ☒ 10.62      ☐ 13.62

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 7.72      ☐ 8.72      ☐ 5.72      ☐ 9.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 17.67      ☐ 15.67      ☒ 14.67      ☐ 16.67

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.95      ☒ 6.95      ☐ 4.95      ☐ 7.95



**QCM 965****Exercice 1929:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 15      ☒ 17      ☐ 21      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.04      ☐ 6.04      ☐ 7.04      ☐ 4.04

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 2.92      ☐ 3.92      ☐ 4.92      ☒ 1.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.39      ☐ 4.39      ☐ 2.39      ☒ 1.39

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.28      ☐ 2.28      ☒ 0.28      ☐ 3.28

**Exercice 1930:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.31     | 0.23     | 0.35      | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.89      ☐ 0.79      ☐ 0.49      ☒ 0.69

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.65      ☐ 10.65      ☒ 7.65      ☐ 9.65

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.23      ☒ 5.23      ☐ 7.23      ☐ 6.23

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.4      ☐ 12.4      ☐ 13.4      ☐ 11.4

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 3.17      ☐ 8.17      ☒ 5.17      ☐ 6.17

**QCM 966****Exercice 1931:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☒ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.15      ☒ 4.15      ☐ 5.15      ☐ 6.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.7      ☐ 9.7      ☐ 10.7      ☒ 8.7

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 5.95      ☐ 3.95      ☒ 2.95      ☐ 4.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.71      ☐ 1.71      ☐ 3.71      ☒ 0.71

**Exercice 1932:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.35      | 0.15       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.7      ☐ 0.9      ☐ 0.5      ☐ 0.8

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 9.43      ☐ 11.43      ☐ 12.43      ☐ 10.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.67      ☒ 5.67      ☐ 3.67      ☐ 6.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.33      ☐ 16.33      ☐ 15.33      ☒ 13.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.66      ☐ 10.66      ☐ 5.66      ☐ 8.66

**QCM 967****Exercice 1933:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $n_i$ | 9 | 8 | 6 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 3 est:

☐ 14      ☐ 8      ☐ 12      ☒ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.48      ☐ 1.48      ☐ 3.48      ☒ 2.48

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.7      ☒ 2.7      ☐ 5.7      ☐ 3.7

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.64      ☐ 4.64      ☐ 3.64      ☒ 1.64

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.66      ☐ 3.66      ☒ 0.66      ☐ 2.66

**Exercice 1934:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.14      | 0.23       | 0.41       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 12 est:

☐ 1.06      ☒ 0.86      ☐ 0.96      ☐ 0.66

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 16.63      ☐ 15.63      ☐ 17.63      ☒ 14.63

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.96      ☐ 10.96      ☒ 12.96      ☐ 14.96

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.85      ☒ 15.85      ☐ 16.85      ☐ 18.85

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 0.89      ☐ 3.89      ☐ 5.89      ☒ 2.89

**QCM 968****Exercice 1935:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 3 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 6      ☐ 12      ☐ 10      ☒ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.06      ☐ 7.06      ☒ 5.06      ☐ 6.06

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 4.9      ☐ 6.9      ☒ 3.9      ☐ 5.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.97      ☐ 4.97      ☒ 1.97      ☐ 3.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 1.39      ☒ 0.39      ☐ 2.39      ☐ 3.39

**Exercice 1936:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.16      | 0.36       | 0.36       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☒ 0.88      ☐ 0.98      ☐ 0.68      ☐ 1.08

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.44      ☒ 16.44      ☐ 19.44      ☐ 17.44

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.88      ☐ 10.88      ☒ 12.88      ☐ 13.88

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 19.61      ☐ 20.61      ☒ 18.61      ☐ 21.61

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☒ 5.73      ☐ 8.73      ☐ 3.73      ☐ 6.73

**QCM 969****Exercice 1937:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 6 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 7 | 7 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 9      ☒ 11      ☐ 15      ☐ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.19      ☐ 7.19      ☐ 6.19      ☒ 5.19

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 9.72      ☐ 10.72      ☐ 11.72      ☒ 8.72

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.95      ☐ 5.95      ☒ 2.95      ☐ 3.95

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57      ☐ 2.57      ☒ 0.57      ☐ 1.57

**Exercice 1938:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.26     | 0.3       | 0.33       | 0.11       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.84      ☐ 0.94      ☐ 0.54      ☒ 0.74

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.6      ☐ 11.6      ☒ 9.6      ☐ 10.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.92      ☐ 8.92      ☐ 9.92      ☒ 7.92

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.15      ☐ 12.15      ☐ 14.15      ☒ 11.15

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 1.23      ☒ 3.23      ☐ 4.23      ☐ 6.23

**QCM 970****Exercice 1939:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 4 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 9 | 7 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 20      ☐ 14      ☒ 16      ☐ 18

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.59      ☒ 3.59      ☐ 2.59      ☐ 5.59

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.53      ☐ 6.53      ☐ 5.53      ☒ 3.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.88      ☐ 3.88      ☒ 1.88      ☐ 2.88

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.52      ☐ 3.52      ☒ 0.52      ☐ 2.52

**Exercice 1940:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.13     | 0.35      | 0.26       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.87      ☐ 1.07      ☐ 0.67      ☐ 0.97

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.15      ☒ 12.15      ☐ 14.15      ☐ 15.15

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.06      ☐ 6.06      ☐ 9.06      ☒ 8.06

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.23      ☐ 16.23      ☒ 14.23      ☐ 15.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.17      ☒ 6.17      ☐ 4.17      ☐ 7.17

**QCM 971****Exercice 1941:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 8 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 6.92      ☐ 3.92      ☒ 4.92      ☐ 5.92

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.46      ☒ 6.46      ☐ 9.46      ☐ 8.46

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.54      ☐ 5.54      ☒ 2.54      ☐ 4.54

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.52      ☐ 1.52      ☒ 0.52      ☐ 2.52

**Exercice 1942:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.14     | 0.24      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

- ☐ 0.82      ☒ 0.62      ☐ 0.72      ☐ 0.42

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.71      ☒ 7.71      ☐ 9.71      ☐ 10.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 5.63      ☐ 6.63      ☐ 2.63      ☒ 4.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 14.83      ☐ 13.83      ☐ 12.83      ☒ 11.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.2      ☒ 7.2      ☐ 8.2      ☐ 5.2

**QCM 972****Exercice 1943:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 7 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 14      ☒ 10      ☐ 12      ☐ 8

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.8      ☐ 3.8      ☐ 5.8      ☒ 4.8

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.76      ☐ 4.76      ☒ 3.76      ☐ 5.76

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.94      ☐ 3.94      ☒ 1.94      ☐ 2.94

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.4      ☐ 2.4      ☐ 1.4      ☐ 3.4

**Exercice 1944:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.14       | 0.33       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.42      ☐ 0.82      ☐ 0.72      ☒ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 13.43      ☐ 16.43      ☐ 14.43      ☐ 15.43

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.63      ☐ 6.63      ☐ 9.63      ☒ 8.63

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.79      ☐ 17.79      ☐ 19.79      ☒ 16.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.16      ☐ 11.16      ☐ 9.16      ☒ 8.16



**QCM 973****Exercice 1945:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 12    ☒ 8    ☐ 10    ☐ 6

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.88    ☐ 5.88    ☐ 2.88    ☐ 4.88

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.95    ☐ 5.95    ☒ 4.95    ☐ 6.95

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.22    ☐ 5.22    ☒ 2.22    ☐ 3.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.57    ☐ 1.57    ☐ 2.57    ☒ 0.57

**Exercice 1946:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.18      | 0.14       | 0.41       | 0.27       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☒ 0.82    ☐ 1.02    ☐ 0.62    ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.88    ☒ 12.88    ☐ 13.88    ☐ 15.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.0    ☐ 12.0    ☐ 13.0    ☐ 9.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.44    ☒ 14.44    ☐ 16.44    ☐ 17.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.44    ☐ 6.44    ☒ 3.44    ☐ 1.44

**QCM 974****Exercice 1947:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 4 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 15      ☒ 17      ☐ 21      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 6.56      ☐ 5.56      ☐ 7.56      ☐ 8.56

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.52      ☒ 7.52      ☐ 10.52      ☐ 9.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.74      ☐ 5.74      ☐ 3.74      ☐ 4.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.42      ☐ 2.42      ☒ 0.42      ☐ 3.42

**Exercice 1948:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.3       | 0.27       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.57      ☐ 0.87      ☐ 0.97      ☒ 0.77

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.4      ☐ 14.4      ☐ 16.4      ☒ 13.4

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.4      ☐ 6.4      ☐ 10.4      ☐ 9.4

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.63      ☐ 18.63      ☐ 16.63      ☐ 17.63

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.23      ☐ 5.23      ☐ 10.23      ☐ 8.23

**QCM 975****Exercice 1949:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 5 | 5 | 5 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 6      ☒ 8      ☐ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.39      ☐ 4.39      ☐ 5.39      ☐ 2.39

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.9      ☐ 5.9      ☐ 4.9      ☒ 3.9

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.97      ☒ 1.97      ☐ 3.97      ☐ 2.97

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.58      ☐ 1.58      ☐ 2.58      ☐ 3.58

**Exercice 1950:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.29     | 0.23      | 0.26       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.81      ☒ 0.71      ☐ 0.91      ☐ 0.51

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.3      ☒ 11.3      ☐ 13.3      ☐ 12.3

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.72      ☐ 4.72      ☐ 1.72      ☐ 5.72

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.77      ☒ 13.77      ☐ 16.77      ☐ 14.77

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 10.05      ☐ 11.05      ☐ 8.05      ☐ 13.05

**QCM 976****Exercice 1951:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 4 | 6 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13    ☒ 9    ☐ 11    ☐ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.47    ☐ 5.47    ☒ 4.47    ☐ 6.47

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 1.12    ☐ 4.12    ☐ 3.12    ☐ 2.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 1.06    ☐ 3.06    ☐ 2.06    ☐ 4.06

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.24    ☐ 1.24    ☒ 0.24    ☐ 2.24

**Exercice 1952:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ |
| $f_i$            | 0.38     | 0.19      | 0.19       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82    ☒ 0.62    ☐ 0.42    ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.53    ☐ 10.53    ☒ 8.53    ☐ 11.53

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.32    ☒ 5.32    ☐ 7.32    ☐ 3.32

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.89    ☐ 13.89    ☐ 14.89    ☒ 11.89

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.57    ☐ 4.57    ☒ 6.57    ☐ 9.57

**QCM 977****Exercice 1953:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 4 | 5 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 13      ☐ 11      ☐ 17      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.08      ☐ 5.08      ☒ 6.08      ☐ 8.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.19      ☐ 12.19      ☐ 10.19      ☒ 9.19

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.03      ☒ 3.03      ☐ 5.03      ☐ 6.03

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.5      ☐ 2.5      ☐ 3.5      ☐ 1.5

**Exercice 1954:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22     | 0.39      | 0.13       | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.58      ☐ 0.88      ☒ 0.78      ☐ 0.98

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.87      ☐ 9.87      ☐ 10.87      ☒ 8.87

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.31      ☒ 6.31      ☐ 7.31      ☐ 4.31

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.23      ☐ 15.23      ☐ 17.23      ☐ 16.23

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.92      ☐ 8.92      ☐ 5.92      ☐ 10.92

**QCM 978****Exercice 1955:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 9 | 6 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 16      ☒ 12      ☐ 10      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.22      ☒ 6.22      ☐ 8.22      ☐ 5.22

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.53      ☐ 6.53      ☐ 7.53      ☐ 8.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.35      ☐ 4.35      ☐ 5.35      ☐ 3.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.38      ☐ 3.38      ☐ 1.38      ☐ 2.38

**Exercice 1956:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.37      | 0.16       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.68      ☐ 0.78      ☐ 0.88      ☐ 0.48

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 11.89      ☐ 10.89      ☒ 9.89      ☐ 12.89

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 6.56      ☐ 3.56      ☒ 5.56      ☐ 7.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.75      ☐ 16.75      ☐ 15.75      ☐ 17.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.19      ☐ 10.19      ☒ 9.19      ☐ 12.19

**QCM 979****Exercice 1957:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 7 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 9 | 7 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 14      ☐ 10      ☐ 16      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.93      ☐ 6.93      ☐ 4.93      ☐ 7.93

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.73      ☐ 11.73      ☒ 9.73      ☐ 10.73

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 3.12      ☐ 6.12      ☐ 5.12      ☐ 4.12

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.53      ☐ 3.53      ☐ 1.53      ☐ 2.53

**Exercice 1958:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.23      | 0.32       | 0.22       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.97      ☐ 0.87      ☒ 0.77      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.5      ☐ 13.5      ☒ 12.5      ☐ 15.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.35      ☐ 9.35      ☐ 6.35      ☐ 10.35

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.62      ☐ 18.62      ☐ 17.62      ☒ 15.62

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.27      ☐ 8.27      ☒ 7.27      ☐ 5.27

**QCM 980****Exercice 1959:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 3 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 7      ☐ 13      ☐ 11      ☒ 9

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.85      ☐ 5.85      ☐ 3.85      ☒ 4.85

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 11.53      ☐ 9.53      ☐ 10.53      ☒ 8.53

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.92      ☐ 3.92      ☐ 5.92      ☐ 4.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.6      ☒ 0.6      ☐ 1.6      ☐ 3.6

**Exercice 1960:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.3        | 0.17       | 0.23       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.5      ☒ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.9

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.33      ☐ 14.33      ☒ 11.33      ☐ 12.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 8.67      ☐ 6.67      ☐ 10.67      ☐ 9.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.76      ☐ 14.76      ☐ 16.76      ☒ 13.76

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.09      ☐ 3.09      ☐ 6.09      ☐ 8.09



**QCM 981****Exercice 1961:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.64      ☐ 5.64      ☐ 6.64      ☐ 3.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.55      ☒ 4.55      ☐ 7.55      ☐ 5.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.13      ☐ 4.13      ☐ 3.13      ☐ 5.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.46      ☐ 2.46      ☐ 1.46      ☐ 3.46

**Exercice 1962:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.41      | 0.23       | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.92      ☒ 0.82      ☐ 0.62      ☐ 1.02

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.24      ☐ 11.24      ☐ 13.24      ☐ 12.24

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.37      ☐ 3.37      ☐ 7.37      ☐ 6.37

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 14.78      ☐ 15.78      ☐ 16.78      ☐ 17.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 12.41      ☐ 10.41      ☒ 9.41      ☐ 7.41

**QCM 982****Exercice 1963:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 7 | 4 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 14      ☐ 8      ☒ 10      ☐ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.65      ☐ 3.65      ☒ 4.65      ☐ 6.65

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.93      ☐ 10.93      ☐ 11.93      ☐ 9.93

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.99      ☐ 3.99      ☒ 2.99      ☐ 5.99

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.64      ☒ 0.64      ☐ 2.64      ☐ 3.64

**Exercice 1964:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.17       | 0.25       | 0.2        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.72      ☐ 0.82      ☐ 0.42      ☒ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 13.41      ☐ 14.41      ☐ 12.41      ☒ 11.41

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 7.26      ☐ 9.26      ☐ 8.26      ☐ 5.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 16.2      ☐ 17.2      ☐ 18.2      ☒ 15.2

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.94      ☐ 5.94      ☐ 8.94      ☒ 7.94

**QCM 983****Exercice 1965:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 6 | 7 |
| $n_i$ | 3 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 8      ☒ 6      ☐ 10      ☐ 4

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.43      ☐ 6.43      ☐ 5.43      ☐ 3.43

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.52      ☒ 4.52      ☐ 6.52      ☐ 7.52

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.13      ☐ 4.13      ☒ 2.13      ☐ 5.13

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.48      ☒ 0.48      ☐ 2.48      ☐ 3.48

**Exercice 1966:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.14       | 0.29       | 0.19       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

☐ 0.42      ☒ 0.62      ☐ 0.72      ☐ 0.82

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.71      ☐ 13.71      ☒ 11.71      ☐ 12.71

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.26      ☐ 8.26      ☒ 7.26      ☐ 5.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.59      ☐ 16.59      ☐ 15.59      ☐ 14.59

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.33      ☐ 9.33      ☒ 6.33      ☐ 7.33

**QCM 984****Exercice 1967:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 4 | 6 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 19      ☐ 13      ☒ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.15      ☒ 4.15      ☐ 6.15      ☐ 5.15

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.39      ☒ 6.39      ☐ 9.39      ☐ 8.39

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.53      ☐ 4.53      ☐ 5.53      ☐ 3.53

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.61      ☒ 0.61      ☐ 3.61      ☐ 1.61

**Exercice 1968:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.24     | 0.33      | 0.19       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.56      ☐ 0.96      ☐ 0.86      ☒ 0.76

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 10.73      ☐ 12.73      ☐ 13.73      ☐ 11.73

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.18      ☐ 4.18      ☐ 7.18      ☒ 6.18

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 18.79      ☐ 16.79      ☐ 17.79      ☒ 15.79

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 9.61      ☐ 7.61      ☐ 10.61      ☐ 12.61

**QCM 985****Exercice 1969:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 2 | 5 | 7 |
| $n_i$ | 4 | 7 | 7 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 12      ☒ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☒ 4.08      ☐ 3.08      ☐ 5.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.35      ☒ 5.35      ☐ 7.35      ☐ 8.35

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.31      ☐ 4.31      ☐ 5.31      ☒ 2.31

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.57      ☐ 1.57      ☒ 0.57      ☐ 3.57

**Exercice 1970:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.3       | 0.17       | 0.13       | 0.4        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 14 est:

☐ 0.9      ☒ 0.7      ☐ 0.8      ☐ 0.5

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 18.46      ☐ 19.46      ☒ 16.46      ☐ 17.46

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.0      ☐ 10.0      ☒ 12.0      ☐ 14.0

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 21.75      ☒ 18.75      ☐ 20.75      ☐ 19.75

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.75      ☐ 7.75      ☐ 9.75      ☐ 4.75

**QCM 986****Exercice 1971:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 6 | 9 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

- ☐ 21      ☐ 19      ☐ 15      ☒ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 3.86      ☒ 4.86      ☐ 5.86      ☐ 6.86

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 8.55      ☐ 11.55      ☐ 9.55      ☐ 10.55

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 5.92      ☐ 4.92      ☒ 2.92      ☐ 3.92

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6      ☐ 1.6

**Exercice 1972:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 10[$ | $[10, 14[$ | $[14, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.38      | 0.25       | 0.21       | 0.16       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☐ 0.42      ☐ 0.82      ☒ 0.62      ☐ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 13.92      ☐ 12.92      ☒ 11.92      ☐ 14.92

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 9.26      ☐ 5.26      ☐ 8.26      ☒ 7.26

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 18.14      ☐ 16.14      ☐ 17.14      ☒ 15.14

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 8.88      ☒ 7.88      ☐ 10.88      ☐ 5.88

**QCM 987****Exercice 1973:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 7 | 9 | 9 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 16      ☒ 18      ☐ 20      ☐ 22

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.44      ☐ 7.44      ☐ 6.44      ☐ 4.44

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 8.02      ☐ 9.02      ☐ 10.02      ☐ 11.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.83      ☐ 4.83      ☒ 2.83      ☐ 5.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.52      ☐ 2.52      ☐ 3.52      ☐ 1.52

**Exercice 1974:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.32     | 0.18      | 0.32       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.62      ☐ 1.02      ☒ 0.82      ☐ 0.92

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 8.0      ☐ 7.0      ☒ 6.0      ☐ 9.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 2.44      ☐ 5.44      ☐ 6.44      ☒ 4.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.44      ☐ 14.44      ☒ 12.44      ☐ 13.44

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.0      ☒ 8.0      ☐ 6.0      ☐ 9.0

**QCM 988****Exercice 1975:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 5 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 4 | 6 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 12      ☒ 14      ☐ 18      ☐ 16

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.46      ☐ 6.46      ☐ 7.46      ☒ 5.46

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 12.57      ☐ 11.57      ☐ 13.57      ☒ 10.57

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 6.25      ☐ 5.25      ☐ 4.25      ☒ 3.25

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.6      ☒ 0.6      ☐ 3.6      ☐ 2.6

**Exercice 1976:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.32     | 0.24     | 0.2       | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.88      ☒ 0.68      ☐ 0.48      ☐ 0.78

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.5      ☒ 7.5      ☐ 9.5      ☐ 8.5

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.12      ☐ 3.12      ☒ 5.12      ☐ 6.12

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 15.7      ☒ 13.7      ☐ 14.7      ☐ 16.7

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.58      ☐ 6.58      ☐ 9.58      ☒ 8.58



**QCM 989****Exercice 1977:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 8 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

☐ 11      ☐ 5      ☐ 9      ☒ 7

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.32      ☒ 5.32      ☐ 4.32      ☐ 7.32

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.12      ☒ 5.12      ☐ 8.12      ☐ 7.12

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.26      ☐ 4.26      ☒ 2.26      ☐ 5.26

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.42      ☐ 3.42      ☐ 1.42      ☐ 2.42

**Exercice 1978:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 14[$ |
| $f_i$            | 0.21     | 0.29     | 0.12      | 0.38       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☒ 0.79      ☐ 0.89      ☐ 0.99      ☐ 0.59

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 9.0      ☐ 11.0      ☒ 8.0      ☐ 10.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.28      ☐ 7.28      ☒ 6.28      ☐ 8.28

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.37      ☒ 11.37      ☐ 12.37      ☐ 13.37

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.09      ☐ 8.09      ☐ 3.09      ☐ 6.09

**QCM 990****Exercice 1979:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 4 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 4 | 3 | 7 | 6 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 11      ☐ 17      ☐ 15      ☒ 13

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.3      ☐ 7.3      ☒ 6.3      ☐ 5.3

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 10.61      ☐ 11.61      ☐ 12.61      ☒ 9.61

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.1      ☐ 6.1      ☒ 3.1      ☐ 5.1

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.49      ☐ 1.49      ☒ 0.49      ☐ 2.49

**Exercice 1980:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.27     | 0.41      | 0.18       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.53      ☒ 0.73      ☐ 0.93      ☐ 0.83

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.37      ☐ 10.37      ☐ 8.37      ☐ 9.37

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.85      ☐ 5.85      ☐ 1.85      ☐ 4.85

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 13.78      ☐ 12.78      ☐ 11.78      ☒ 10.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.93      ☐ 9.93      ☐ 7.93      ☐ 4.93

**QCM 991****Exercice 1981:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 6 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 8 | 3 | 4 | 7 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☐ 15      ☐ 13      ☐ 9      ☒ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.36      ☐ 6.36      ☒ 5.36      ☐ 4.36

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.91      ☒ 6.91      ☐ 7.91      ☐ 8.91

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.63      ☒ 2.63      ☐ 4.63      ☐ 5.63

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.49      ☐ 3.49      ☐ 1.49      ☒ 0.49

**Exercice 1982:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 6[$ | $[6, 10[$ | $[10, 16[$ |
| $f_i$            | 0.18     | 0.25     | 0.32      | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

- ☐ 1.02      ☐ 0.92      ☒ 0.82      ☐ 0.62

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 8.88      ☐ 9.88      ☐ 7.88      ☒ 6.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 2.56      ☐ 6.56      ☒ 4.56      ☐ 5.56

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.0      ☒ 10.0      ☐ 13.0      ☐ 12.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 3.44      ☐ 6.44      ☐ 8.44      ☒ 5.44

**QCM 992****Exercice 1983:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 8 | 5 | 3 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 4      ☐ 8      ☒ 6      ☐ 10

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 5.26      ☐ 6.26      ☐ 7.26      ☐ 4.26

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.6      ☐ 8.6      ☐ 6.6      ☒ 5.6

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 2.37      ☐ 5.37      ☐ 4.37      ☐ 3.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.45      ☐ 1.45      ☐ 3.45      ☒ 0.45

**Exercice 1984:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 16[$ | $[16, 18[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.22     | 0.33      | 0.26       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 1.01      ☐ 0.61      ☐ 0.91      ☒ 0.81

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.18      ☐ 11.18      ☐ 13.18      ☒ 10.18

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 6.55      ☐ 8.55      ☐ 4.55      ☐ 7.55

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.08      ☒ 16.08      ☐ 18.08      ☐ 19.08

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.53      ☐ 12.53      ☒ 9.53      ☐ 7.53

**QCM 993****Exercice 1985:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 8 |
| $n_i$ | 4 | 5 | 8 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 13      ☐ 11      ☐ 15      ☐ 17

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 7.64      ☐ 6.64      ☐ 4.64      ☒ 5.64

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 4.92      ☐ 6.92      ☐ 7.92      ☐ 5.92

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 3.22      ☐ 4.22      ☒ 2.22      ☐ 5.22

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 2.39      ☒ 0.39      ☐ 3.39      ☐ 1.39

**Exercice 1986:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |           |            |            |            |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 10[$ | $[10, 16[$ | $[16, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.22      | 0.3        | 0.3        | 0.18       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 10 est:

- ☒ 0.78      ☐ 0.58      ☐ 0.98      ☐ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☐ 18.6      ☒ 15.6      ☐ 17.6      ☐ 16.6

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 11.6      ☐ 12.6      ☐ 8.6      ☒ 10.6

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 20.53      ☐ 18.53      ☒ 17.53      ☐ 19.53

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 4.93      ☐ 7.93      ☒ 6.93      ☐ 9.93

**QCM 994****Exercice 1987:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 8 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 6 | 5 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 9      ☐ 13      ☒ 11      ☐ 15

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 4.95      ☐ 6.95      ☐ 3.95      ☐ 5.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☒ 3.27      ☐ 5.27      ☐ 6.27      ☐ 4.27

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.81      ☐ 4.81      ☐ 3.81      ☒ 1.81

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 1.37      ☐ 3.37      ☐ 2.37      ☒ 0.37

**Exercice 1988:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 20[$ |
| $f_i$            | 0.33     | 0.26      | 0.11       | 0.3        |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 0.87      ☐ 0.47      ☐ 0.77      ☒ 0.67

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 12.31      ☐ 10.31      ☒ 9.31      ☐ 11.31

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 5.03      ☐ 9.03      ☐ 8.03      ☒ 7.03

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 13.33      ☐ 14.33      ☐ 15.33      ☐ 16.33

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.3      ☐ 4.3      ☒ 6.3      ☐ 7.3

**QCM 995****Exercice 1989:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 6 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☐ 7      ☒ 9      ☐ 13      ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 8.9      ☐ 7.9      ☐ 5.9      ☒ 6.9

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.89      ☒ 1.89      ☐ 2.89      ☐ 3.89

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.37      ☐ 4.37      ☒ 1.37      ☐ 3.37

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.2      ☐ 3.2      ☐ 1.2      ☒ 0.2

**Exercice 1990:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 12[$ | $[12, 14[$ | $[14, 18[$ |
| $f_i$            | 0.12     | 0.27      | 0.27       | 0.34       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.98      ☐ 0.68      ☐ 1.08      ☒ 0.88

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 14.81      ☐ 13.81      ☒ 12.81      ☐ 15.81

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 10.89      ☐ 6.89      ☒ 8.89      ☐ 9.89

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 15.06      ☐ 17.06      ☐ 16.06      ☐ 18.06

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.17      ☒ 6.17      ☐ 9.17      ☐ 4.17

**QCM 996****Exercice 1991:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 3 | 4 | 7 |
| $n_i$ | 7 | 6 | 3 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 11    ☒ 7    ☐ 9    ☐ 5

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.6    ☒ 3.6    ☐ 5.6    ☐ 2.6

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.34    ☒ 3.34    ☐ 6.34    ☐ 5.34

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.83    ☐ 2.83    ☐ 3.83    ☒ 1.83

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.51    ☐ 3.51    ☐ 2.51    ☐ 1.51

**Exercice 1992:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[4, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 14[$ | $[14, 16[$ |
| $f_i$            | 0.3      | 0.3      | 0.11      | 0.29       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.5    ☐ 0.8    ☐ 0.9    ☒ 0.7

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.33    ☐ 10.33    ☐ 8.33    ☐ 9.33

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 7.67    ☐ 3.67    ☐ 6.67    ☒ 5.67

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 17.28    ☐ 16.28    ☒ 14.28    ☐ 15.28

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.61    ☐ 6.61    ☒ 8.61    ☐ 9.61



**QCM 997****Exercice 1993:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 4 | 5 | 9 |
| $n_i$ | 6 | 5 | 5 | 4 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☐ 13    ☒ 9    ☐ 7    ☐ 11

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 5.95    ☒ 4.95    ☐ 6.95    ☐ 3.95

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 7.65    ☐ 5.65    ☐ 6.65    ☒ 4.65

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.16    ☐ 4.16    ☐ 5.16    ☒ 2.16

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☒ 0.44    ☐ 3.44    ☐ 1.44    ☐ 2.44

**Exercice 1994:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |          |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 6[$ | $[6, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 18[$ |
| $f_i$            | 0.28     | 0.24     | 0.24      | 0.24       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 0.82    ☐ 0.92    ☐ 0.52    ☒ 0.72

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☒ 7.83    ☐ 8.83    ☐ 9.83    ☐ 10.83

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 5.57    ☐ 3.57    ☐ 6.57    ☐ 7.57

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 14.83    ☐ 13.83    ☐ 12.83    ☒ 11.83

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 4.26    ☐ 7.26    ☒ 6.26    ☐ 9.26

**QCM 998****Exercice 1995:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 2 | 4 | 7 | 9 |
| $n_i$ | 5 | 6 | 8 | 9 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 7 est:

- ☒ 17      ☐ 21      ☐ 15      ☐ 19

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☒ 6.11      ☐ 5.11      ☐ 8.11      ☐ 7.11

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

- ☐ 9.85      ☐ 8.85      ☐ 7.85      ☒ 6.85

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☐ 4.62      ☐ 5.62      ☒ 2.62      ☐ 3.62

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

- ☒ 0.43      ☐ 1.43      ☐ 3.43      ☐ 2.43

**Exercice 1996:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 8[$ | $[8, 12[$ | $[12, 16[$ | $[16, 20[$ |
| $f_i$            | 0.23     | 0.27      | 0.36       | 0.14       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

- ☐ 0.97      ☒ 0.77      ☐ 0.87      ☐ 0.57

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

- ☒ 12.0      ☐ 14.0      ☐ 15.0      ☐ 13.0

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 10.3      ☐ 6.3      ☐ 9.3      ☒ 8.3

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 16.78      ☐ 15.78      ☐ 17.78      ☒ 14.78

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

- ☐ 7.48      ☐ 4.48      ☒ 6.48      ☐ 9.48

**QCM 999****Exercice 1997:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 1 | 3 | 5 | 6 |
| $n_i$ | 3 | 9 | 4 | 8 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 5 est:

☒ 12      ☐ 10      ☐ 16      ☐ 14

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 6.08      ☐ 5.08      ☒ 4.08      ☐ 3.08

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.02      ☐ 5.02      ☒ 3.02      ☐ 6.02

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 4.74      ☐ 2.74      ☒ 1.74      ☐ 3.74

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.43      ☐ 1.43      ☒ 0.43      ☐ 2.43

**Exercice 1998:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[6, 8[$ | $[8, 10[$ | $[10, 12[$ | $[12, 14[$ |
| $f_i$            | 0.19     | 0.33      | 0.33       | 0.15       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 8 est:

☒ 0.81      ☐ 0.61      ☐ 1.01      ☐ 0.91

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 10.88      ☐ 12.88      ☒ 9.88      ☐ 11.88

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 9.36      ☐ 10.36      ☐ 6.36      ☒ 8.36

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 11.39      ☐ 12.39      ☐ 13.39      ☐ 14.39

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☒ 3.03      ☐ 1.03      ☐ 4.03      ☐ 6.03

**QCM 1000****Exercice 1999:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative discrète  $X$ :

|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| $x_i$ | 3 | 5 | 6 | 8 |
| $n_i$ | 3 | 8 | 9 | 3 |

**Question 1 :** Le nombre d'observations qui sont au moins égales à 6 est:

☐ 10      ☐ 16      ☐ 14      ☒ 12

**Question 2 :** La moyenne arithmétique  $\bar{x}$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 4.52      ☒ 5.52      ☐ 6.52      ☐ 7.52

**Question 3 :** La variance  $V(X)$  de la variable  $X$  est égale à:

☐ 3.83      ☒ 1.83      ☐ 4.83      ☐ 2.83

**Question 4 :** L'écart-type  $\sigma$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 2.35      ☐ 3.35      ☒ 1.35      ☐ 4.35

**Question 5 :** Le coefficient de variation  $CV$  de la variable  $X$  est égal à:

☐ 3.24      ☐ 1.24      ☐ 2.24      ☒ 0.24

**Exercice 2000:**

Le tableau suivant résume la distribution statistique d'une variable quantitative continue  $X$ :

|                  |          |           |            |            |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|
| $[x_i^-, x_i^+]$ | $[2, 4[$ | $[4, 14[$ | $[14, 18[$ | $[18, 20[$ |
| $f_i$            | 0.14     | 0.32      | 0.29       | 0.25       |

**Question 6 :** La proportion d'observations qui sont au moins égales à 4 est:

☐ 0.96      ☐ 1.06      ☐ 0.66      ☒ 0.86

**Question 7 :** La médiane  $M_e$  de la distribution statistique de  $X$  est égale à:

☐ 15.55      ☐ 17.55      ☒ 14.55      ☐ 16.55

**Question 8 :** Le premier quartile  $Q_1$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 8.44      ☐ 5.44      ☒ 7.44      ☐ 9.44

**Question 9 :** Le troisième quartile  $Q_3$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 20.0      ☐ 19.0      ☐ 21.0      ☒ 18.0

**Question 10 :** L'écart interquartile  $EIQ$  de la distribution statistique de  $X$  est égal à:

☐ 11.56      ☒ 10.56      ☐ 13.56      ☐ 8.56