

Statistiques descriptives

Question 1

/ 1

On considère la série suivante:

Quelle est sa moyenne arrondie à 10^{-3} près?

Valeur	1,44	1,46	1,47	1,49	1,5	1,53
Effectif	3	5	3	1	4	5

- 1.484
 1.5
 1.486
 7

Question 2

/ 1

On considère la série suivante:

Quelle est son écart type, arrondi à 10^{-3} près?

Valeur	1,44	1,46	1,47	1,49	1,5	1,53
Effectif	3	5	3	1	4	5

- 0.032
 0.041
 1.34
 0.027

Question 3

/ 1

On considère la série suivante.

Quel est son effectif total?

Valeur	4	7	10	14	43	49	54	58
Effectif	11	21	14	35	12	5	7	6

- 239
 122
 100
 111

Question 4

/ 1

On considère la série suivante.

Quel est son ECC associé à la valeur 43?

Valeur	4	7	10	14	43	49	54	58
Effectif	11	21	14	35	12	5	7	6

- 12
 93
 30
 0.84

Statistiques descriptives

Question 5

/ 1

Eddy et Fabien jouent souvent au bowling. Ils ont fait une étude statistique de leurs scores au cours de 50 parties. Ils ont obtenu les caractéristiques données ci-dessous.

Score d'Eddy : x_E = moyenne = 101 ; ME = médiane = 101 ; $Q_1 = 96$; $Q_3 = 108$.

Score de Fabien : x_F = moyenne = 103 ; MF = médiane = 100 ; $Q_1 = 95$; $Q_3 = 109$.

Laquelle de ces propositions est fautive ?

- Fabien a plus souvent dépassé les 100 points qu'Eddy
- Eddy est plus régulier que Fabien.
- Fabien a marqué au moins 109 dans 75% des parties.

Question 6

/ 1

Quel est le premier quartile de la série suivante ?

Valeur	4	7	10	14	43	49	54	58
Effectif	11	21	14	35	12	5	7	6

- 7
- 10
- 14
- 43

Question 7

/ 1

Quelle est la médiane de la série suivante ?

Valeur	4	7	10	14	43	49	54	58
Effectif	11	21	14	35	12	5	7	6

- 42
- 36
- 14
- 7

Question 8

/ 1

Déterminer l'écart interquartile de la série suivante :

Valeur	4	7	10	14	43	49	54	58
Effectif	11	21	14	35	12	5	7	6

- 41
- 43
- 14
- 36

Statistiques descriptives

Question 9

/ 1

On considère la série suivante.

Après avoir déterminé sa moyenne (m) et son écart type (s), déterminer la proportion de termes contenus dans l'intervalle $[m-s; m+s]$

Valeur	12	13	13,5	14	14,5	15	16
Effectif	2	4	2	7	6	5	1

- $\frac{12}{27}$
 $\frac{7}{9}$
 $\frac{13}{27}$
 $\frac{5}{9}$

Question 10 Copie de

/ 1

On considère la série suivante.

Après avoir déterminé ses quartiles, déterminer la proportion de termes contenus dans l'intervalle interquartile.

Valeur	12	13	13,5	14	14,5	15	16
Effectif	2	4	2	7	6	5	1

- $\frac{12}{27}$
 $\frac{13}{27}$
 $\frac{5}{9}$
 $\frac{7}{9}$

Question 11

/ 1

Un série a 25 pour moyenne et 0,3 comme écart type:

Quel est le nouvel écart type si on ajoute 2 à tous les termes de la série?

Question 12 Copie de

/ 1

Un série a 25 pour moyenne et 0,3 comme écart type:

Quelle est la nouvelle moyenne, si on ajoute 2 à tous les termes de la série?

Statistiques descriptives

Question 13 Copie de

/ 1

Un série a 25 pour moyenne et 0,3 comme écart type:

Quelle est la nouvelle moyenne si l'on diminue la valeur de chaque terme de 10%?

Question 14

/ 1

On considère la série:

8-9-9-10-11-11-11-13-14-15-15-15-17

La moyenne de la série est:

- 10.5
 12.5
 12.25
 12

Question 15

/ 1

On considère la série:

8-9-9-10-11-11-11-13-14-15-15-15-17

La médiane de la série est:

- 6
 12
 10.5
 10

Question 16

/ 1

On considère la série:

8-9-9-10-11-11-11-13-14-15-15-15-17

Q1 vaut:

- 11
 9
 10.5
 12

Question 17

/ 1

On considère la série:

8-9-9-10-11-11-11-13-14-15-15-15-17

Q3 vaut:

- 14
 13
 15
 12

Question 18

/ 1

Quelle est la moyenne de la série suivante?

Valeur	0	1	2	3	4	5	6
Effectif	4	17	37	65	78	37	20

- 36.5 environ
 3.5
 3.25
 3

Statistiques descriptives

Question 19

/ 1

Quel est l'écart type de la série suivante, à 0,01 près?

Valeur	0	1	2	3	4	5	6
Effectif	4	17	37	65	78	37	20

- 24.6
 1.37
 1.36
 2.11

Question 20

/ 1

Quelle est la médiane de la série suivante?

Valeur	0	1	2	3	4	5	6
Effectif	4	17	37	65	78	37	20

- 5
 4
 4.5
 3.5

Question 21 Copie de

/ 1

L'écart interquartile de cette série est:

Valeur	0	1	2	3	4	5	6
Effectif	4	17	37	65	78	37	20

- 2
 3
 1
 4

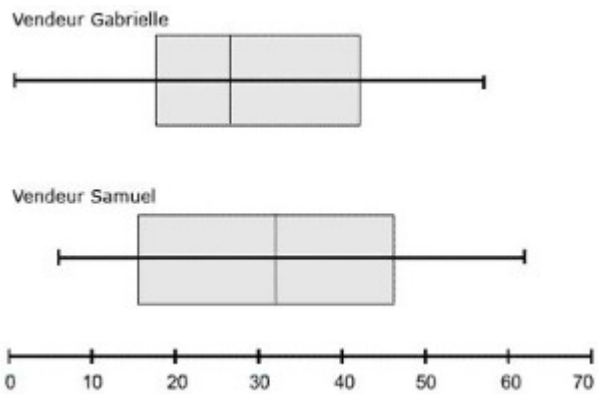
Statistiques descriptives

Question 22

/ 1

Samuel et Gabrielle travaillent dans une boutique d'informatique.
Ils ont enregistré le nombre d'ordinateurs vendus chaque mois.
Leurs résultats de ventes sont schématisés à l'aide de diagrammes en boîtes.

Cocher les affirmations exactes.



- Samuel vend moins de 40 ordinateurs 3 mois sur 4.
- Gabrielle a tendance à vendre moins d'ordinateurs que Samuel.
- Il est arrivé à Gabrielle de ne pas vendre d'ordinateurs en un mois.
- Gabrielle est une vendeuse plus régulière.