



Statistiques ★

Médiane de la série :

15 ; 2 ; 12 ; 10 ; 7



Statistiques ★

Médiane de la série :

8 ; 2 ; 4 ; 10 ; 5



Statistiques ★

Médiane de la série :

5 ; 7 ; 6 ; 8 ; 9



Statistiques ★

Médiane de la série :

3 ; 7 ; 2 ; 8 ; 5



Statistiques ★★

Les 11 valeurs d'une série sont regroupées dans ce tableau.

Valeurs	5	7	9
Effectifs	6	3	2

Quelle est la valeur médiane ?



Statistiques ★★

Les 9 valeurs d'une série sont regroupées dans ce tableau.

Valeurs	5	10	15
Effectifs	1	3	5

Quelle est la valeur médiane ?



Statistiques ★★

Quel est le premier quartile de cette série de 8 valeurs rangées dans l'ordre croissant ?

3 ; 5 ; 5 ; 6 ; 6 ; 6 ; 7 ; 8



Statistiques ★★

Quel est le troisième quartile de cette série de 8 valeurs rangées dans l'ordre croissant ?

2 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 5 ; 6 ; 6

Ordre croissant :

2 ; 4 ; 5 ; 8 ; 10

La valeur médiane est 5

Ordre croissant :

2 ; 7 ; 10 ; 12 ; 15

La valeur médiane est 10

Ordre croissant :

2 ; 3 ; 5 ; 7 ; 8

La valeur médiane est 5

Ordre croissant :

5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9

La valeur médiane est 7

La valeur médiane est la 5^e valeur
donc la médiane est 15

La valeur médiane est la 6^e valeur
donc la médiane est 5

Q3 est la plus petite donnée de la série
telle qu'au moins 75% des données
sont inférieures ou égales
à Q3.

Réponse : $Q3 = 6$

Q1 est la plus petite donnée de la
série telle qu'au moins un quart des
données sont inférieures ou égales
à Q1.

Réponse : $Q1 = 5$



Statistiques ★

Moyenne des nombres :
37 ; 18 ; 43 et 2



Statistiques

Moyenne de 3 ; 5 et 10



Statistiques ★

Moyenne des nombres
4,2 ; 7 ; 5,8 et 3



Statistiques

Moyenne de 10 ; 8 et 15



Statistiques ★

La moyenne des nombres
8 ; 11 et n vaut 10.
 $n = \dots$



Statistiques ★

La moyenne des nombres
7 ; 10 et n vaut 8.
 $n = \dots$



Statistiques ★★

Voici les résultats d'un test proposé
à 10 élèves.

Notes	10	20	30
Effectifs	2	5	3

Quelle est la moyenne à ce test ?



Statistiques ★★

Le tableau donne les scores
de 10 joueurs à un jeu.

Score	0	1	2
Effectifs	3	2	5

Quel est le score moyen ?

$$\frac{3 + 5 + 10}{3} = 6$$

La somme est égale à

$$\underbrace{37 + 43} + \underbrace{18 + 2} = 100$$

La moyenne est donc $\frac{100}{4} = 25$

$$\frac{10 + 8 + 15}{3} = 11$$

La somme est égale à

$$\underbrace{4,2 + 5,8} + \underbrace{7 + 3} = 20$$

La moyenne est donc $\frac{20}{4} = 5$

La somme doit être égale à 24

$$\text{Donc } n = 7$$

La somme doit être égale à 30

$$\text{Donc } n = 11$$

$$\frac{3 \times 0 + 2 \times 1 + 5 \times 2}{10} = \frac{12}{10} = 1,2$$

$$\begin{aligned} & \frac{2 \times 10 + 5 \times 20 + 3 \times 30}{10} \\ &= \frac{210}{10} \\ &= 21 \end{aligned}$$



Statistiques

Quelle est l'étendue de la série

3 1 4 17 6 ?



Statistiques

Quelle est l'étendue de la série

7 5 12 18 13 ?



Statistiques

Quelle est l'étendue de la série

7 5 14 10 ?



Statistiques

Quelle est l'étendue de la série

20 35 40 25 ?



Statistiques ★

5 ; 6 ; 6 ; 8 ; 10

Dans cette série, si on remplace la valeur 10 par une valeur plus grande alors la moyenne ...

☐ augmente ☐ reste inchangée



Statistiques ★

5 ; 7 ; 7 ; 8 ; 9

Dans cette série, si on remplace la valeur 5 par une valeur plus petite alors la moyenne ...

☐ diminue ☐ reste inchangée



Statistiques ★

3 ; 5 ; 7 ; 7 ; 9

Dans cette série, si on remplace la valeur 9 par une valeur plus grande alors la médiane ...

☐ augmente ☐ reste inchangée



Statistiques ★

8 ; 9 ; 9 ; 10 ; 12

Dans cette série, si on remplace la valeur 8 par une valeur plus petite alors la médiane ...

☐ diminue ☐ reste inchangée

$$18 - 5 = 13$$

$$17 - 1 = 16$$

$$40 - 20 = 20$$

$$14 - 5 = 9$$

La moyenne diminue

La moyenne augmente

La médiane reste inchangée
et vaut encore 9

La médiane reste inchangée
et vaut encore 7



Statistiques ★★

La série 1 ; 4 ; 7 et 8 a pour moyenne 5.

Quelle est la moyenne de la série 10 ; 40 ; 70 et 80 ?



Statistiques ★★

La série 2 ; 6 ; 7 et 9 a pour moyenne 6.

Quelle est la moyenne de la série 12 ; 16 ; 17 et 19 ?



Statistiques ★★

Si on ajoute 5 à toutes les valeurs d'une série, alors la moyenne ...

- ☐ augmente de 5.
- ☐ reste inchangée.



Statistiques ★★

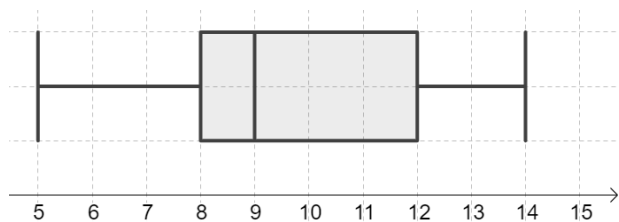
Si on double toutes les valeurs d'une série, alors la moyenne ...

- ☐ double.
- ☐ reste inchangée.



Statistiques ★

Ce diagramme en boîte caractérise une série de données.



Quel est l'intervalle interquartile ?



Statistiques ★

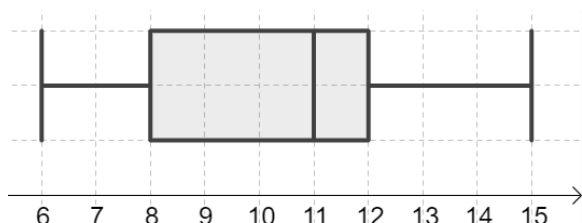
Si on ajoute 3 à toutes les valeurs d'une série, alors l'étendue ...

- ☐ augmente de 3.
- ☐ reste inchangée.



Statistiques ★

Ce diagramme en boîte caractérise une série de données.

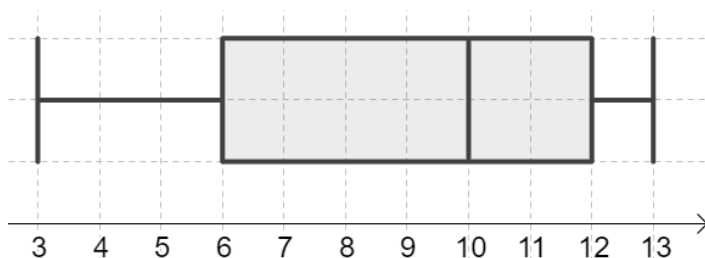


Quelle est la valeur médiane ?



Statistiques ★

Ce diagramme en boîte caractérise une série de données.



Quelle est la valeur du premier quartile ?

Les valeurs ont augmenté de 10
donc la moyenne aussi.

Réponse : 16

Les valeurs ont été multipliées
par 10 donc la moyenne aussi.

Réponse : 50

La moyenne double

La moyenne augmente de 5

L'étendue reste inchangée

[8 ; 12]

$Q_1 = 6$

La médiane est 11

