V. Paramètres de position.

1. L'étendue :

-Définition

L'étendue d'une série statistique est la différence entre la plus grande valeur et la plus petite valeur de la série.

Calcule l'étendue du devoir de mathématiques.

2. L'écart interquartile :

_Définition

L'<u>écart interquartile</u> d'une série statistique de premier quartile Q_1 et de troisième quartile Q_3 est égal à la différence Q_3 - Q_1 . Il contient au moins 50% des valeurs de la série.

☑ Savoir faire: Savoir calculer l'écart interquartile:

Calcule l'écart interquartile du devoir de mathématiques.

3. La variance et l'écart type :

_Définition

♦ La variance V d'une série statistique de moyenne x dont les valeurs du caractère sont $x_1, x_2, x_3, ..., x_k$ et les effectifs correspondants sont $n_1, n_2, n_3, ..., n_k$ est égale à :

$$V = \frac{n_1 \times \left(x_1 - \overline{x}\right)^2 + n_2 \times \left(x_2 - \overline{x}\right)^2 + \dots + n_k \times \left(x_k - \overline{x}\right)^2}{n_1 + n_2 + \dots + n_k}$$

• L'écart-type σ d'une série statistique de variance V est égal à : $\sigma = \sqrt{V}$.

☑ Savoir faire: Savoir calculer l'écart-type:

Calcule l'écart-type du devoir de mathématiques.

☑ Savoir faire: Savoir retrouver toutes les caractéristiques avec une calculatrice:



