## 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.

☑ Savoir faire: Savoir calculer l'étendue:

Calcule l'étendue du devoir de mathématiques.

## 2. L'écart interquartile :

\_Définition

L'<u>écart interquartile</u> d'une série statistique de premier quartile  $Q_I$  et de troisième quartile  $Q_3$  est égal à la différence  $Q_3$  -  $Q_I$ . 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 :

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

♦ L'écart-type  $\sigma$  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:



