Calculer une étendue

Fiche

Pour une série statistique, on étudie un paramètre de dispersion : l'étendue.

Définition

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

Utilité

L'étendue permet de voir si la série statistique est **concentrée** (étendue faible), ou au contraire **étendue** (étendue grande).

Exemples

• Voici les notes du premier trimestre d'un élève de 3e : 9 - 9 - 12 - 14 - 8 - 5 - 14.
Quelle est l'étendue de cette série statistique ?
La note la plus élevée est 14, la plus basse est 5. L'étendue est donc égale à 14 – 5 = 9.

• On a relevé le prix à la pompe d'un litre de super SP 95 au cours du mois de juillet : 1,25 - 1,28 - 1,29 - 1,26 - 1,24 - 1,26 - 1,28.
Quelle est l'étendue de cette série statistique ?
Le prix maximum est égal à 1,29, le prix minimum est égal à 1,24.
L'étendue est donc égale à 1,29 – 1,24 = 0,05.
Pendant cette période, le prix du SP 95 a varié dans une fourchette de 0,05 €.

© 2000-2025, Miscellane