

INDICATEURS DE STATISTIQUES

FRÉQUENCE

Proportion d'un critère en %

$$\frac{\text{effectif d'une valeur}}{\text{effectif total}} = \frac{6}{24} = 0,25 = 25\% \text{ de l'effectif total}$$

partie du tout (pointing to numerator)
le tout (pointing to denominator)

MOYENNE

Résumé en un seul nombre d'une liste de valeurs

Moyenne arithmétique

$$\frac{\text{somme des effectifs}}{\text{nombre de valeurs}} = \frac{6 + 7 + 5}{3} = 6$$

Moyenne pondérée

$$\frac{\text{note} \times \text{effectif de la note}}{\text{effectif total}} = \frac{12 \times 12 + 15 \times 8}{20} = 13,2$$

ÉTENDUE

Différence entre les valeurs extrêmes d'une série

Série dans l'ordre croissant 3 ; 7 ; 9 ; 10 ; 12 ; 15 ; 18 ; 20

Calcul de l'étendue

$$\begin{array}{c} \text{valeur maximale} \\ | \\ 20 - 3 = 17 \\ | \\ \text{valeur minimale} \end{array} \longrightarrow 17 \text{ est l'étendue.}$$

MÉDIANE

Valeur qui partage la série en 2 séries de même effectif

⚠
Classer les valeurs de la série dans l'ordre croissant

Effectif **impair** : 3 ; 7 ; 9 ; 10 ; **12** ; 15 ; 16 ; 18 ; 20
valeur du milieu

Effectif **pair** : 3 ; 7 ; 9 ; **10 ; 12** ; 16 ; 18 ; 20
demi-somme des 2 valeurs du milieu
 $\frac{10 + 12}{2} = 11$