

Statistiques

Calculer

Représenter

Etendue

= valeur max - valeur min
 $2; 3; 5; 5; 8; 9; 10; 18; 19$
 étendue = $19 - 2 = 17$

Fréquence

fréquence = $\frac{\text{effectif d'une donnée}}{\text{effectif total}}$
 Exemple : $\frac{3}{5}$ ou 0,6 ou 60%

Moyenne

Moyenne = $\frac{\text{somme des données}}{\text{effectif total}}$
 Exemple : $3; 5; 5; 9; 9; 12$
 $\text{moy} = \frac{3+5+5+9+9+12}{6}$

Moyenne pondérée = $\frac{\text{valeur} \times \text{eff} + \dots + \text{valeur} \times \text{eff}}{\text{effectif total}}$
 $\text{moy} = \frac{3+5 \times 2+9 \times 2+12}{6} = \frac{43}{6}$

C'est quoi ?

On étudie une série de données pour en tirer des informations.

Effectif

Effectif = nombre de fois où la donnée apparaît.
 Effectif total = somme de tous les effectifs

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4
Effectifs	2	3	4	0	1

médiane


Valeur au "milieu" dans une série ordonnée.
 Exemples :
 $2; 3; 5; 5; 8; 9; 10; 18; 19$
 $2; 2; 3; 5; 8; 9; 10; 18; 19$
 8,5

Autre vocabulaire

- population
- caractère
- classe : $[0; 5 [$

Graphiques

Diagramme en bâtons



Histogramme




Diagramme en barres





Diagramme circulaire ou semi-circulaire



Etendue

= valeur max - valeur min

2 ; 3 ; 5 ; 5 ; 8 ; 9 ; 10 ; 18 ; 19

étendue = =

Fréquence

fréquence = d'une donnée

.....

Exemple : $\frac{3}{5}$ ou 0,6 ou 60 %

Moyenne

Moyenne
= $\frac{\text{somme des données}}{\text{effectif total}}$

Moyenne pondérée
= $\frac{\text{valeur} \times \text{eff} + \dots + \text{valeur} \times \text{eff}}{\text{effectif total}}$

Exemple : 3 ; 5 ; 5 ; 9 ; 9 ; 12

moy = $\frac{3 + 5 + 5 + 9 + 9 + 12}{\dots}$

moy = $\frac{3 + \dots \times \dots + \dots \times \dots + 12}{\dots}$

Moyenne = \ddots

C'est quoi ?

On étudie une série de données pour en tirer des informations.

Calculer

médiane

Valeur au "....." dans une série

Exemples :

$\underbrace{2 ; 3 ; 5 ; 5 ; 8 ; 9 ; 10 ; 18 ; 19}$

$\underbrace{2 ; 2 ; 3 ; 5 ; 8 ; 9 ; 10 ; 18 ; 19}$

8,5

Statistiques

Représenter

Effectif

Effectif = nombre de fois où la donnée apparaît.

Effectif total = de tous les effectifs

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4
Effectifs	2	3	4	0	1

Graphiques

Diagramme en bâtons



Histogramme



Diagramme en barres



Diagramme circulaire ou semi-circulaire



Autre vocabulaire

- population
- caractère
- classe : [0 ; 5 [