

I. Fréquences :

A

Définition :

La fréquence d'une valeur est le quotient de l'effectif de cette valeur par l'effectif total.

$$\text{fréquence} = \frac{\text{effectif}}{\text{effectif total}}$$

B

Exemple :

Exemple :

On a demandé aux élèves d'une classe combien d'animaux de compagnie ils possédaient.

Voici les réponses :

Nombre d'animaux	0	1	2	3	4
Nombre d'élèves	2	5	8	6	4

- La fréquence de la valeur 2 est $\frac{8}{25}$.
- La fréquence peut être donnée sous forme de fraction, de nombre décimal ou de pourcentage : La fréquence de la valeur 2 est $\frac{8}{25}$ ou 0,32 ou 32 %

II. Moyenne :

A

Définition:

La moyenne d'une série de valeurs est donnée par la formule : $\text{moyenne} = \frac{\text{somme des valeurs}}{\text{effectif total}}$



Voici les relevés de températures effectués tous les jours à 14 : 00 durant une semaine :

14°C 15°C 18°C 19°C 17°C 19°C 20°C

Calculer la moyenne de la série.

$$\frac{14 + 15 + 18 + 19 + 17 + 19 + 20}{7} \approx 17,4$$

La température moyenne durant cette semaine était d'environ 17,4°C.