

La moyenne

Je sais calculer la moyenne d'une série de nombres.

1. Calculer une moyenne

Pour calculer la moyenne, j'additionne toutes les valeurs, puis je divise par le nombre de valeurs.

Interro	1	2	3	4
Note de Sara	6	8	7	9

$$6 + 8 + 7 + 9 = 30 \quad 30 : 4 = 7,5 \quad \text{La moyenne de Sara est 7,5 sur 10.}$$

2. À quoi sert la moyenne ?

Elle donne une seule valeur qui résume toute la série. Elle permet de comparer facilement.

3. Attention

La moyenne n'est pas toujours une des valeurs de la série : ici, Sara n'a jamais eu 7,5.

4. Moyenne et nombres décimaux

$$\text{Notes 7, 8 et 8 : } 23 : 3 \approx 7,7.$$

5. Trouver une valeur manquante

Moyenne $\times$ nombre de valeurs = total. Total – valeurs connues = valeur manquante.

6. Les erreurs à éviter

- Diviser par un mauvais nombre de valeurs.
- Oublier une valeur égale à 0.

7. Moyenne et graphique

Sur un graphique, la moyenne est une ligne horizontale : certaines barres sont au-dessus, d'autres en dessous.

8. La moyenne n'est pas toujours dans la liste

Notes 6, 8, 9 et 9 : moyenne = $32 : 4 = 8$. Personne n'a eu 8 exactement...
sauf la 2e note.

Je retiens

Moyenne = somme : nombre de valeurs. Elle résume une série par un seul nombre.