



Étendue

⚠ Définition :

Etendue = Max-Min

Elle mesure la **dispersion** des données.

🧠 Méthode :

- Trouver le **minimum**
- Trouver le **maximum**
- **Soustraire**

📝 Exemple :

Série : 2, 4, 7, 9, 10

$$\rightarrow \text{Étendue} = 10 - 2 = 8$$

✗ Contre-exemple :

Une grande étendue \neq beaucoup de données.

Elle dépend seulement du minimum et du maximum.

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

⚡ Résumé final (à apprendre !)

- Effectif = combien de fois une valeur apparaît
- Fréquence = effectif / total
- Moyenne = somme (valeur \times effectif) / total
- Médiane = milieu de la série ordonnée
- Étendue = max - min