



Moyenne d'une série

 Définition :

Moyenne = Somme de toutes les données / Effectif total

 Méthode :

1. Multiplier chaque valeur \times son effectif
2. Additionner
3. Diviser par l'effectif total


 Exemple :

Valeurs : 10, 12, 15

Effectifs : 2 , 3 , 1

$$10 \times 2 + 12 \times 3 + 15 \times 1 = 71 \approx 11,83$$

6 6

 Contre-exemple :

Une **valeur extrême** peut **fausser** la moyenne.

Médiane d'une série

 Définition :

La **médiane** est la valeur qui **partage** la série **ordonnée** en 2 groupes de **même effectif**.

 Règles :

- Effectif **impair** : médiane = valeur du **milieu**
- Effectif **pair** : médiane = **moyenne des deux valeurs centrales**

 Méthode :

1. Ranger les données dans l'ordre croissant
2. Trouver le milieu (n impair ou pair)

 Exemples :

- Série : 3, 5, 6, 8, 9 \rightarrow médiane = **6**
- Série : 4, 7, 8, 12 \rightarrow médiane = $(7 + 8)/2 = \mathbf{7,5}$