

## Séquence – Gestion de données

### 1. Découvrir l'étendue

L'**étendue** d'une série de valeurs est la ..... entre la plus ..... valeur et la plus ..... valeur de la série.

**Exemple** L'étendue de la série : 8 ; 12 ; 17 ; 23 ; 25 ; 42 est : ..... - ..... = .....

### 2. Découvrir la moyenne

• Pour calculer une **moyenne**, on ajoute ..... puis on divise le résultat par .....

**Exemple** La moyenne des trois notes 9 ; 12 et 18 est obtenue par le calcul :

$$\frac{..... + ..... + .....}{3} = \frac{39}{3} = 13$$

• Pour calculer une **moyenne pondérée**, on ..... chaque valeur par son coefficient (ou effectif) et on ..... le résultat par l'effectif .....

**Exemple** Un fleuriste a préparé 14 bouquets de 9 roses et 42 bouquets de 7 roses. Le nombre moyen de roses par bouquet est :

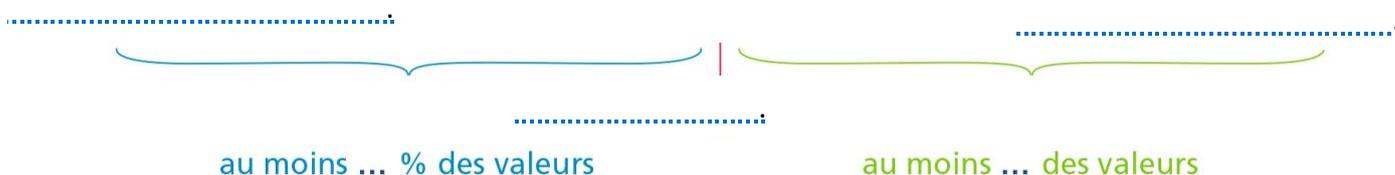
$$\frac{14 \times 9 + ..... \times .....}{14 + .....} = \frac{..... + 294}{.....} = \frac{420}{.....} = 7,5$$

#### Remarques

- La moyenne est toujours comprise entre la plus ..... et la plus ..... valeur de la série.
- La moyenne n'est pas forcément ..... à l'une des valeurs de la série.
- La moyenne n'est pas forcément la moyenne des ..... extrêmes.

### 3. Déterminer la médiane d'une série statistique

Dans une série de valeurs rangées par ....., la ..... est une ..... qui partage la série en deux parties de .....



**Remarque** Quand on a classé la série par ordre ....., si la série comporte un nombre ..... de valeurs, la médiane est la valeur ..... Si la série comporte un nombre ..... de valeurs, il y a ..... valeurs, on prend la ..... de ces deux valeurs.

**Exemples** La médiane de la série : 4 ; 9 ; 10 ; 12 ; 13 ; 14 ; 14 ; 17 ; 18 est .....

Une médiane de la série : 22 ; 23 ; 23 ; 24 ; 25 ; 26 ; 28 ; 32 est .....