

12



Voici une série de données : 15 26 36 44 68 75

• Relier au bon résultat :

Moyenne

Étendue

Médiane

60

81

44

40

**Étendue :**

$$75 - 15 = 60.$$

**L'étendue de la série est 60.**

**Moyenne :**

$$\frac{15+36+44+68+75}{6} = \frac{264}{6} = 44$$

**La moyenne de cette série est 44.**

**Médiane :**

il y a 6 valeurs donc c'est un nombre pair. On fait donc la moyenne entre la

3<sup>ème</sup> et la 4<sup>ème</sup> valeur :

$$\frac{36+44}{2} = 40$$

**La médiane de cette série est 40.**

13

Dans un aéroport, voici le nombre de valises enregistrées en soute par chacune des douze familles interrogées :

3 2 2 1 2 3 1 2 4 3 0 5

• Calculer la médiane et l'étendue de cette série.

On réécrit les valeurs dans l'ordre croissant :

0 1 1 2 2 2 2 3 3 4 5

**Ou** On classe les valeurs dans ce tableau :

Nombre de valises	0	1	2	3	4	5
Effectifs	1	2	4	3	1	1

Il y a 12 valeurs, c'est un nombre pair. Donc, on fait la moyenne entre la 6<sup>ème</sup> et la 7<sup>ème</sup> valeur.

La 6<sup>ème</sup> valeur est un 2 et la 7<sup>ème</sup> valeur est aussi un 2.

**La médiane de la série est donc 2.**