

# Je retiens !

## - Définition :

La moyenne d'une liste de données est la valeur que chaque donnée aurait si le total de celles-ci était réparti équitablement.

Exemple :

$$\begin{array}{ccccccc} \star & & \star & & \star & & \star \star \star \\ \star & & \star & & \star & & \star \star \star \\ \star & + & \star & + & \star & = & \star \star \star \\ & & \star & & \star & & \star \star \\ & & & & \star & & \star \end{array}$$

$$3 + 4 + 5 = 12$$

$$\begin{array}{ccccccc} \star & & \star & & \star & & \star \star \star \\ \star & & \star & & \star & & \star \star \star \\ \star & + & \star & + & \star & = & \star \star \star \\ \star & & \star & & \star & & \star \star \star \end{array}$$

$$4 + 4 + 4 = 12$$

La valeur totale de ces 3 données est 12.

En séparant le total équitablement entre le nombre de données, la valeur de chaque donnée devient

4.

## - Comment calculer la moyenne arithmétique ?

Pour calculer une moyenne arithmétique, je dois suivre les étapes suivantes :

1. J'additionne toutes les données pour trouver la somme.
2. Je divise cette somme par le nombre de données.

Exemple : Trouve la moyenne de ces données : 8, 14, 5, 22 et 11.

1. J'additionne toutes les données pour trouver la somme.	$8 + 14 + 5 + 22 + 11 = 60$
2. Je divise cette somme par le nombre de données Puisqu'il y a 5 données, je divise 60 par 5.	$60 : 5 = 12$

La moyenne de 8, 14, 5, 22 et 11 est 12.

$$(\underline{8} + \underline{14} + \underline{5} + \underline{22} + \underline{11}) \div \underline{5} = \underline{12}$$