

# Maths

## Les calculs de moyennes et de fréquences

### Calcul de la moyenne :

Pour calculer la moyenne d'un ensemble de valeurs, il suffit de faire la somme de toutes ces valeurs, puis de diviser cette somme par le nombre total de valeurs.

### Exemple :

Supposons que vous ayez les notes suivantes pour un contrôle : 12, 15, 14, 16, 18.

La moyenne de ces notes serait calculée comme suit :

$$(12 + 15 + 14 + 16 + 18) / 5 = 75 / 5 = 15.$$

La moyenne des notes est donc de 15.

### Calcul de la fréquence :

La fréquence d'un événement correspond au nombre de fois où cet événement se produit dans un ensemble de données.

## Exemple :

Supposons que vous ayez le tableau suivant qui indique le nombre d'enfants dans différentes familles :

2, 3, 4, 2, 2, 3, 3, 4, 2, 3.

Pour calculer la fréquence de chaque nombre d'enfants, vous devez compter combien de fois chaque nombre apparaît, puis diviser ce nombre par le total d'observations.

- Fréquence du nombre 2 :  $4/10 = 0,4$  [soit 40%]
- Fréquence du nombre 3 :  $4/10 = 0,4$  [soit 40%]
- Fréquence du nombre 4 :  $2/10 = 0,2$  [soit 20%]