

(/) signe divisé

## Les pourcentages

**Document M4** 

Le pourcentage est une branche de l'arithmétique qui permet de calculer une valeur en fonction d'un ratio déterminé.

Exemple : un pourcentage de 50% appliqué à

une valeur initiale de 200 donne 100 comme valeur résultat.

Quelques définitions Valeur initiale = valeur avant application du pourcentage

Valeur résultat = valeur après application du pourcentage (\*) signe multiplié  $45\% = 45 / 100 = \frac{45}{100}$ 

Calcul d'une valeur résultat en fonction d'une valeur initiale et de celle d'un pourcentage

Trouver une valeur résultat en fonction d'une valeur initiale et de celle d'un pourcentage demande l'usage d'une multiplication.

Valeur résultat = valeur initiale \* valeur du pourcentage

Soit une valeur initiale de 300 € et un pourcentage de 30% Le calcul pourrait se détailler ainsi :

Calcul de la valeur d'un pourcentage en fonction d'une valeur résultat et d'une valeur initiale

Trouver la valeur d'un pourcentage en fonction d'une valeur initiale et d'une valeur résultat demande l'usage d'une division. Valeur du pourcentage = valeur résultat \* 100 / valeur initiale

Soit une valeur initiale de 200 € et une valeur résultat de 40 €

Le calcul pourrait se détailler ainsi :

Calcul d'une valeur initiale en fonction d'une valeur résultat et de celle d'un pourcentage 

Trouver une valeur initiale en fonction d'une valeur résultat et de celle pourcentage demande l'usage d'une division.

Valeur initiale = valeur résultat / valeur du pourcentage

Soit une valeur résultat de 90 € et un pourcentage de 30% Le calcul pourrait se détailler ainsi :