

POURCENTAGES

1. Définition d'un pourcentage

Un **pourcentage** est une de dénominateur

Exemples :

70% correspond à la proportion $\frac{\dots}{\dots}$.

✓ Sur une tablette de chocolat, il est écrit : **70% de cacao**.

Cela signifie que pour une tablette deg, il y ag de cacao.

25% correspond à la proportion $\frac{\dots}{\dots}$.

✓ Dans une classe, il y a **25% de gauchers**.

Cela signifie que pour élèves, il y a gauchers.

20% correspond à la proportion $\frac{\dots}{\dots}$.

✓ Dans un garage, **20% des voitures vendues** sont des voitures 3 portes.

Cela signifie que pour voitures vendues, il y a voitures 3 portes vendues.

2. Appliquer un pourcentage

Calculer **t%** d'une quantité revient à calculer le **produit** de $\frac{t}{100}$ par cette quantité.

Exemples :

✓ Sur une tablette de chocolat de 225g, il est écrit : **70% de cacao**.

$$\dots \times \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Dans cette tablette de 225g, il y ag de cacao.

✓ Dans une classe de 28 élèves, il y a **25% de gauchers**.

$$\dots \times \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Dans cette classe de 28 élèves, il y a gauchers.

✓ Dans un garage qui a vendu 65 voitures cette semaine, **20% des voitures vendues** sont des voitures 3 portes.

$$\dots \times \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Dans ce garage qui a vendu 65 voitures cette semaine, il y a voitures 3 portes vendues.

3. Calculer un pourcentage

Calculer un pourcentage revient à écrire une proportion de dénominateur 100.

Exemple :

✓ Au premier tour de l'élection des délégués dans une classe de 25 élèves, Pauline a obtenu 5 voix, Shakira 12 voix et Karim 6 voix. 2 élèves ont voté blanc.

Calculer le pourcentage de voix obtenues par chaque candidat.

$$\frac{\dots}{\dots} \times \dots = \dots$$

Pauline a obtenu% des voix.

$$\frac{\dots}{\dots} \times \dots = \dots$$

Shakira a obtenu% **des voix**.

$$\frac{\dots}{\dots} \times \dots = \dots$$

Karim a obtenu% **des voix**.

=8% des élèves ont voté **blanc**.