



<i>Je sais ma leçon si...</i>	
<b>PROB 11</b>	❶ <i>Je sais ce qu'est un pourcentage.</i>
	❷ <i>Je sais résoudre des problèmes de pourcentage.</i>

- Définition

Un **pourcentage** est une **fraction** d'un nombre dont le dénominateur est **100**.

Un **pourcentage** s'écrit avec le symbole **%** qui se lit « **pour cent** ».

Exemple :  $5\% = \frac{5}{100}$

- Utilisation

On utilise les pourcentages **dans différentes situations** :

- Si on dit que dans la classe, il y a 60 % de filles, cela signifie que s'il y avait 100 élèves dans la classe, il y aurait 60 filles.
- Si on dit qu'un fromage contient 40 % de matières grasses, cela signifie que si on prend 100 g de fromage, il y a 40 grammes de matières grasses.
- Si un objet est vendu 20 % moins cher, cela signifie que si cet objet coûte 100 € normalement, le prix va baisser de 20 €.

- Calculer avec les pourcentages

Pour appliquer un pourcentage à un nombre, il y a **plusieurs techniques**.

Exemple : un appareil photo à 300 € est proposé avec 25 % de réduction.

Pour connaître le montant de la réduction, je peux :

a) **Utiliser le tableau de proportionnalité.**

Prix (en €)	25	<b>75</b>
Pourcentage (en %)	100	300

b) **Calculer le montant.**

Je dois effectuer le **calcul suivant** :  $300 \times \frac{25}{100}$

Pour faire ce calcul, je commence par faire **300 x 25**, puis je divise le résultat par **100**.

$300 \times 25 = 7\ 500$

$7\ 500 \div 100 = \mathbf{75}$

→ La réduction est de **75 €** : l'appareil photo est donc vendu 225 €.