

LES POURCENTAGES

Le pourcentage correspond à une situation de proportionnalité, une *fraction sur 100*. On l'écrit sous cette forme :

5% = on prend 5 **parts** sur 100 = 5/100

Comme toutes les fractions, les pourcentages n'ont pas de sens s'ils ne se rapportent à rien (il faut une unité). 5% de quoi ? Souvent c'est un prix mais ça peut être un nombre d'élèves, un poids

- **Calculer un taux :**

Une armoire valant 800 euros est soldée 640 euros. Quel est le taux de la réduction ?

La réduction est de 160 euros (800 – 640) pour 800 euros (prix initial de l'armoire).

Il faut calculer le taux de la réduction, c'est-à-dire le pourcentage (**pour cent** euros) correspondant à celle-ci.

La réduction est de 160 euros pour 800 euros. Quelle est-elle pour 100 euros ?

$$\frac{160}{800} = \frac{x}{100}$$
$$x = \frac{160 \times 100}{800} = \frac{16000}{800} = 20$$

Pour 100 euros, la réduction est de 20 euros. Le taux de réduction est donc 20 %.

- **Prendre un pourcentage :**

Un camembert de 240 g contient 40 % de matières grasses. Quelle est la quantité de matières grasses qu'il contient ?

**La quantité de matières grasses est de 40 g pour 100 g (40 %).
Quelle est-elle pour 240 g (masse du camembert) ?**

$$\frac{40}{100} = \frac{x}{240}$$
$$x = \frac{240 \times 40}{100} = \frac{9600}{100} = 96$$

Le camembert contient 96 g de matières grasses.

A RETENIR

Pour calculer 40 % d'une quantité, je multiplie cette quantité par 40 et je divise par 100.

LES POURCENTAGES

Le pourcentage correspond à une situation de proportionnalité, une *fraction sur 100*. On l'écrit sous cette forme :

5% = on prend 5 **parts** sur 100 = 5/100

Comme toutes les fractions, les pourcentages n'ont pas de sens s'ils ne se rapportent à rien (il faut une unité). 5% de quoi ? Souvent c'est un prix mais ça peut être un nombre d'élèves, un poids

- **Calculer un taux :**

Une armoire valant 800 euros est soldée 640 euros. Quel est le taux de la réduction ?

La réduction est de 160 euros (800 – 640) pour 800 euros (prix initial de l'armoire).

Il faut calculer le taux de la réduction, c'est-à-dire le pourcentage (**pour cent** euros) correspondant à celle-ci.

La réduction est de 160 euros pour 800 euros. Quelle est-elle pour 100 euros ?

$$\frac{160}{800} = \frac{x}{100}$$
$$x = \frac{160 \times 100}{800} = \frac{16000}{800} = 20$$

Pour 100 euros, la réduction est de 20 euros. Le taux de réduction est donc 20 %.

- **Prendre un pourcentage :**

Un camembert de 240 g contient 40 % de matières grasses. Quelle est la quantité de matières grasses qu'il contient ?

**La quantité de matières grasses est de 40 g pour 100 g (40 %).
Quelle est-elle pour 240 g (masse du camembert) ?**

$$\frac{40}{100} = \frac{x}{240}$$
$$x = \frac{240 \times 40}{100} = \frac{9600}{100} = 96$$

Le camembert contient 96 g de matières grasses.

A RETENIR

Pour calculer 40 % d'une quantité, je multiplie cette quantité par 40 et je divise par 100.