

Appliquer un pourcentage



Définition : Appliquer un pourcentage de $x\%$ à une grandeur, c'est **multiplier** cette grandeur **par x** puis **diviser par 100**.

Exemple 1 : Un camembert pesant 250 g contient 45 % de matières grasses. Quelle masse de matières grasses contient ce camembert ?

Réponse :

$$250 \times \frac{45}{100} = \frac{250 \times 45}{100} = 112,5$$

Le camembert contient **112,5 g de matières grasses**

Exemple 2 : Dans un sac de 80 jetons, 35 % des jetons sont rouges et les autres sont verts. Combien y a-t-il de jetons verts dans ce sac ?

Méthode 1 :

Nombre de jeton rouges :

$$80 \times \frac{35}{100} = \frac{80 \times 35}{100} = 28$$

Nombre de jeton verts :

$$80 - 28 = 52$$

Méthode 2 :

Pourcentage de jeton verts :

$$100 - 35 = 65 \%$$

Nombre de jeton verts :

$$80 \times \frac{65}{100} = \frac{80 \times 65}{100} = 52$$

Le camembert contient **52 jetons verts**

Exemple 3 : Un article qui coûtait 126 € voit son prix augmenté de 4,5 %. Quel est le prix affiché de cet article ?

Réponse :

Augmentation :

$$126 \times \frac{4,5}{100} = \frac{126 \times 4,5}{100} = 5,67$$

Nouveau prix :

$$126 - 5,67 = 131,67$$

Le camembert contient **131,67 €**