

Chapitre 10 : Fractions (2)

Savoir faire 3 : Prendre une fraction de



Propriété

Prendre une fraction d'une quantité revient à multiplier cette fraction par la quantité.

Exemple :

Paul a dépensé les $\frac{2}{5}$ de ses économies. Il avait 120 €. Combien a-t-il dépensé ?

Il faut calculer les $\frac{2}{5}$ de 120 € c'est à dire effectuer le calcul $\frac{2}{5} \times 120$

Stratégie 1 : $\frac{2}{5} \times 120 = 2 \times 120 \div 5 = 48$

Stratégie 2 : $\frac{2}{5} \times 120 = 120 \div 5 \times 2 = 48$

Stratégie 3 : $\frac{2}{5} \times 120 = 2 \div 5 \times 120 = 48$

Il a dépensé 48 €.

Pourcentage

Un pourcentage de $p\%$ correspond à l'écriture fractionnaire $\frac{p}{100}$.

Exemple :

On veut calculer 25 % de 28 €.

On a $25\% = \frac{25}{100}$

$\frac{25}{100} \times 28 = 25 \times 28 \div 100 = 7$
 25 % de 28 € représente 7 €.