

## FRACTION D'UNE QUANTITÉ : cours

Prendre une fraction d'une quantité, c'est **multiplier** cette quantité par cette fraction.

Exemple :

Pour calculer  $\frac{3}{4}$  de 60 on calcule  $\frac{3}{4} \times 60$

Méthodes :

**Méthode 1**

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \times 60 \\ &= (3 : 4) \times 60 \\ &= 0,75 \times 60 \\ &= 45 \end{aligned}$$

**Méthode 2**

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \times 60 \\ &= (3 \times 60) : 4 \\ &= 180 : 4 \\ &= 45 \end{aligned}$$

**Méthode 3**

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \times 60 \\ &= (60 : 4) \times 3 \\ &= 15 \times 3 \\ &= 45 \end{aligned}$$

Exercice 1 :

En utilisant une méthode parmi les 3 présentées à gauche, calcule :

a)  $24 \times \frac{5}{4}$

b)  $8 \times \frac{12}{3}$

c)  $7 \times \frac{5}{6}$

Exercice 2 :

Calcule les quantités proposées :

a)  $\frac{2}{3}$  de 45 euros

b)  $\frac{3}{4}$  de 16 minutes

c)  $\frac{3}{8}$  de 28 litres

Exercice 3 :

Camille a lu  $\frac{11}{13}$  de son roman qui comporte 260 pages.

- 1) Combien de pages a-t-elle lu ?
- 2) Combien de pages lui reste-t-il à lire ?