



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

**Exemple :** Calculer ou Prendre  $\frac{3}{4}$  de 20€, c'est calculer  $\frac{3}{4} \times 20$  ou  $20 \times \frac{3}{4}$



Voici 3 méthodes pour calculer :

$$25 \times \frac{10}{5}$$

Multiplication  $\nearrow$   $\nwarrow$  Division

**Méthode 1 :** pour s'en souvenir « la multiplication d'abord »

$$\Delta \times \frac{O}{X} = (\Delta \times O) \div X$$

**Exemple :**  $25 \times \frac{10}{5} = (25 \times 10) \div 5 = 250 \div 5 = 50$

**Méthode 2 :** pour s'en souvenir « la division d'abord »

$$\Delta \times \frac{O}{X} = \Delta \times (O \div X)$$

**Exemple :**  $25 \times \frac{10}{5} = 25 \times (10 \div 5) = 25 \times 2 = 50$

**Méthode 3 :** pour s'en souvenir « la division change de place »

$$\Delta \times \frac{O}{X} = O \times (\Delta \div X)$$

**Exemple :**  $25 \times \frac{10}{5} = (25 \div 5) \times 10 = 10 \times 5 = 50$

**Rappel :** Calculer  $p \%$  d'une grandeur, c'est la multiplier par  $\frac{p}{100}$ .

**Exemple :** Calculer 46 % e 750

On calcule  $\frac{46}{100}$  de 750 :

$$750 \times \frac{46}{100} = (750 \times 46) \div 100 = 34\,500 \div 100 = 345$$