



**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
←
Division



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

$$\Delta \times \frac{0}{X} = (\Delta \times 0) \div X$$

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 »

$$\Delta \times \frac{0}{X} = \Delta \times (0 \div X)$$

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 »

$$\Delta \times \frac{0}{X} = 0 \times (\Delta \div X)$$

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 % de 750

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

$$750 \times \frac{46}{100} = (750 \times 46) \div 100 = 34500 \div 100 = 345$$