



Fraction d'une quantité

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

Exemples :



Pour calculer $\frac{3}{4}$ de 20 € : $\frac{3}{4} \times 20 = 20 \times \frac{3}{4}$	Pour calculer $\frac{4}{5}$ de 25 roses :	Pour calculer $\frac{3}{5}$ de 30 cL :
--	---	--

Nous allons voir trois méthodes pour calculer :

$$25 \times \frac{10}{5} \leftarrow \text{division}$$

multiplication

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

$$\begin{aligned} 25 \times \frac{10}{5} &= (25 \times 10) : 5 \\ &= 250 : 5 \\ &= 50 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 25 \times \frac{10}{5} &= 25 \times 2 \\ &= 50 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 25 \times \frac{10}{5} &= \frac{25}{5} \times 10 \\ &= 5 \times 10 \\ &= 50 \end{aligned}$$

Application : Calcule le plus simplement possible en utilisant l'une de ces méthodes

$6 \times \frac{25}{5} =$	$4 \times \frac{3}{2} =$	$9 \times \frac{2}{6} =$
---------------------------	--------------------------	--------------------------

Exercices corrigés :

Questions flash :



La multiplication d'abord

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

La division d'abord

$$25 \times \frac{10}{5} = 25 \times 2$$
$$= 50$$

La division change de place

$$25 \times \frac{10}{5} = \frac{25}{5} \times 10$$
$$= 5 \times 10$$
$$= 50$$

juliettehernando.com

Méthode 1 : Calcule $\frac{3}{4}$ de 28L de lait.

Correction

$$28 \times \frac{3}{4} = \frac{28 \times 3}{4} = \frac{28 \times 3}{4}$$
$$= \frac{84}{4} = 21$$

C'est égal à 21L de lait.

Méthode 2 : Calcule $\frac{4}{5}$ de 35 livres.

Correction

$$35 \times \frac{4}{5} = 35 \times 0,8 = 28$$

Cela représente 28 livres.

Méthode 3 : Calcule $\frac{2}{5}$ de 50kg de farine.

Correction

$$50 \times \frac{2}{5} = \frac{50}{5} \times 2$$
$$= 25 \times 2$$
$$= 50$$

C'est égal à 50kg de farine.

Classe Genially : <https://view.genial.ly/60819e29632b090d940c2441>

