

CALCULER LA FRACTION D'UN NOMBRE

1. Définition

Une **fraction** d'une **quantité** est égale au **produit** de la **fraction** par cette **quantité**.

Exemple :

Les trois quarts de 100 sont égaux à $\frac{3}{4} \times 100$.

2. Propriété

Si a et b sont deux nombres entiers, avec $b \neq 0$ et si c est un nombre quelconque, alors, pour calculer $\frac{a}{b} \times c$, on peut utiliser l'une des 3 méthodes ci-dessous :

- ✓ diviser a par b , puis multiplier par c : $(a \div b) \times c$
- ✓ multiplier a par c , puis diviser par b : $(a \times c) \div b$
- ✓ diviser c par b , puis multiplier par a : $(c \div b) \times a$

Exemple :

$$\frac{3}{4} \times 100$$

$$=(3 \div 4) \times 100$$

$$=0,75 \times 100$$

$$=\underline{\underline{75}}$$

$$\frac{3}{4} \times 100$$

$$=(3 \times 100) \div 4$$

$$=300 \div 4$$

$$=\underline{\underline{75}}$$

$$\frac{3}{4} \times 100$$

$$=(100 \div 4) \times 3$$

$$=25 \times 3$$

$$=\underline{\underline{75}}$$