

Simplification de fractions

$$\frac{a}{b} = \frac{k \times a}{k \times b} \quad \text{exemple :} \quad \frac{3}{12} = \frac{3 \times 1}{3 \times 4} = \frac{1}{4}$$

Multiplication de fractions

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd} \quad \text{exemple :} \quad \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{5 \times 4} = \frac{6}{20}$$

Calcul d'une fraction d'une quantité

Propriété :

Multiplier permet de retrouver une quantité à partir d'une proportion.

Exemple :

Il y a $\frac{2}{3}$ de farine dans 300g de gâteau :

$$\text{masse farine} = \frac{2}{3} \times 300 \text{ g}$$

$$\text{masse farine} = 200 \text{ g}$$

Exercice à faire: Calculer les quantités suivantes :

- a. La moitié du tiers d'un gâteau de 600 g.
- b. Le dixième des trois quarts de 940 km.
- c. Le cinquième de la moitié de 60 min.
- d. La moitié des deux tiers de 27 élèves.