

Une fraction, c'est quoi ?

Quotient exact de **a** par **b**

b ≠ 0

dividende → $a : b = \frac{a}{b}$ ← numérateur
diviseur → dénominateur

Simplifier une fraction

- Ex : simplifier $\frac{18}{24}$
- 18 et 24 sont tous les deux des multiples de 6, je simplifie par 6

$$\frac{18}{24} = \frac{6 \times 3}{6 \times 4} = \frac{3}{4}$$

Produit de fractions

- On multiplie les numérateurs entre eux
- On multiplie les dénominateurs entre eux

$$\frac{4}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{4 \times 3}{7 \times 5} = \frac{12}{35}$$

$$3 \times \frac{7}{8} = \frac{3}{1} \times \frac{7}{8} = \frac{21}{8}$$

Les opérations avec les fractions

Additions et soustractions

- On met les fractions au même dénominateur.
- On additionne ou soustrait les numérateurs.
- On conserve le dénominateur commun.

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12} \quad \frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{8+3}{12} = \frac{11}{12}$$