

Simplifier une fraction

Fiche

- Pour **simplifier une fraction**, il faut trouver un **diviseur commun** au numérateur et au dénominateur.

Exemple : on veut simplifier $\frac{108}{45}$.

- On remarque que 108 et 45 sont divisibles par 9.
- On écrit : $\frac{108}{45} = \frac{9 \times 12}{9 \times 5}$
- On simplifie par 9 : $\frac{108}{45} = \frac{12}{5}$.

- On peut parfois effectuer **plusieurs simplifications**.

Exemple : on veut simplifier $\frac{840}{455}$.

- On cherche les diviseurs : $\frac{840}{455} = \frac{5 \times 2 \times 7 \times 12}{5 \times 7 \times 13}$
- On simplifie par 5 et par 7 : $\frac{840}{455} = \frac{2 \times 12}{13} = \frac{24}{13}$