

« Comment rendre une fraction irréductible ? »

Définition : Une fraction est **irréductible** lorsque son **numérateur** et son **dénominateur** n'ont **qu'un seul diviseur commun : le** nombre 1.

Exemple : Rendre irréductible la fraction $\frac{84}{30}$.

Exemple Fraction irréductible égale à $\frac{84}{30}$

On peut décomposer le numérateur et le dénominateur en produit de facteurs premiers.

$$\frac{84}{30} = \frac{2^2 \times 3 \times 7}{2 \times 3 \times 5} = \frac{2 \times \color{red}{2} \times \color{blue}{3} \times 7}{\color{red}{2} \times \color{blue}{3} \times 5} = \frac{2 \times 7}{5} = \frac{14}{5}$$