

SIMPLIFIER

Pour simplifier une fraction on peut utiliser la décomposition en **produit** de facteurs premiers :

$$\frac{30}{42} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{3} \times 5}{\cancel{2} \times \cancel{3} \times 7} = \frac{5}{7}$$



FRACTION DE ...

$$\frac{2}{3} \text{ de } 9 = \frac{2}{3} \times 9 = \frac{2 \times 9}{3} = 2 \times \frac{9}{3} = 6$$

$$\frac{\triangle}{\square} \times \bigcirc = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\square}$$



FRACTIONS

ADDITION

mêmes dénominateurs

On additionne (ou soustrait) les numérateurs et on conserve **le même dénominateur** :

$$\frac{13}{6} - \frac{8}{6} = \frac{13 - 8}{6} = \frac{5}{6}$$



Simplifier les résultats si possible !



ADDITION

dénominateurs différents

On réduit au **même dénominateur** :

Avec des dénominateurs multiples :

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} + \frac{7}{12} &= \frac{1 \times 4}{3 \times 4} + \frac{7}{12} \\ &= \frac{4}{12} + \frac{7}{12} \\ &= \frac{11}{12} \end{aligned}$$

Numérateur
Dénominateur

