

Addition et soustraction de fractions

Avec un dénominateur commun



Exemple

$$\bullet \frac{3}{5} + \frac{9}{5} = \frac{12}{5}$$

$$\bullet \frac{9}{7} - \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$$

Avec des dénominateurs différents

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = ?$$

d est un multiple de b ?

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = ?$$

Oui

Non

Transformer une fraction

Multiplier a et b par un même nombre pour obtenir une fraction de dénominateur d .

Exemple :

$$\frac{5}{2} - \frac{11}{6} = \frac{5 \times 3}{2 \times 3} - \frac{11}{6} = \frac{15}{6} - \frac{11}{6} = \frac{4}{6}$$

Transformer deux fractions

Multiplier a et b par d .
Multiplier c et d par b .
On obtient deux fractions de même dénominateur $b \times d$.

Exemple :

$$\frac{2}{5} + \frac{7}{4} = \frac{2 \times 4}{5 \times 4} + \frac{7 \times 5}{4 \times 5} = \frac{8}{20} + \frac{35}{20} = \frac{43}{20}$$