

# Calculs avec des fractions

## additions

Règle

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

Même dénominateur

Multiplier par le dénominateur

de l'autre facteur

En haut

En bas

Dénominateur commun

même table de multiplication

Exemple

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{1 \times 5}{2 \times 5} + \frac{4 \times 2}{5 \times 2}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{8}{10}$$

$$\frac{13}{10}$$

## soustractions

Règle

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

Même règle que les additions

Exemple

$$\frac{3}{2} - \frac{5}{4}$$

$$\frac{3 \times 2}{2 \times 2} - \frac{5}{4}$$

$$\frac{6}{4} - \frac{5}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

## divisions

Règle

Multiplier par l'inverse

$$\frac{3}{4} / \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{4}{3}$$

Exemple

$$\frac{2}{3} / \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{8}{9}$$

## multiplications

Règle

$$\frac{a \times c}{b \times d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

Exemple

$$\frac{4 \times 5}{3 \times 2}$$

$$\frac{20}{6}$$

$$\frac{10}{3}$$

20/2

6/2

simplification :  
division par 2 en haut et en bas

dénominateur commun :  
présence dans la table de 2