

Calculer avec des fractions

division

$$\frac{1}{\frac{a}{b}} = \frac{b}{a}$$

formules

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

multiplier par l'inverse

méthode

$$\frac{1}{\frac{3}{7}} = \frac{7}{3}$$

exemple

addition

formule

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

méthode

mettre sur le même dénominateur

réduire si c'est possible

exemple

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{5} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} + \frac{7 \times 4}{5 \times 4} = \frac{15}{20} + \frac{28}{20} = \frac{43}{20}$$

multiplication

formule

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

méthode

simplifier avant

exemple

$$\frac{5}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{5 \times 3 \times 3}{3 \times 5 \times 2} = \frac{3}{2}$$