

Nombres premiers

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97, ...

Nombres rationnels

Qui peut s'écrire comme un quotient de deux nombres entiers

Inverse

$\frac{3}{7}$ inverse de $\frac{7}{3}$

$\frac{1}{5}$ inverse de 5

Vocabulaire

Nombres en écritures fractionnaires

Propriétés

Additionner et soustraire

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

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

Multiplier

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

Diviser

Diviser par un nombre c'est multiplier par son inverse

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

Pourquoi ?

Comment ?

Calculer une proportion d'une quantité

Comparer des fractions

Simplifier une fraction

Décomposer en produit de nombres premiers

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 2^2 \times 3 \times 5$$

$$126 = 2 \times 3 \times 3 \times 7 = 2 \times 3^2 \times 7$$

Simplifier une fraction

$$\frac{60}{126} = \frac{2 \times 2 \times 3 \times 5}{2 \times 3 \times 3 \times 7} = \frac{10}{21}$$