

## 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

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