# Séquence 3 : Fractions

11 novembre 2019

## Objectifs

- Savoir si deux fractions sont égales
- Savoir si un nombre est divisible par un autre
- Identifier un nombre premier
- Décomposer un nombre en produit de facteurs premiers
- Simplifier une fraction
- Comparer des fractions
- Additionner et soustraire des fractions dont les dénominateurs sont des multiples l'un de l'autre

## Compétences travaillées

- **Représenter (Re2)** : produire et utiliser plusieurs représentations d'un nombre ;
- Calculer (Ca1): calculer avec des nombres rationnels, de manière exacte ou approchée en combinant astucieusement le calcul mental, le calcul posé et le calcul instrumenté;
- Raisonner (Ra1) : résoudre des problèmes impliquant des grandeurs variées : mobiliser les connaissances nécessaires, analyser et exploiter ses erreurs, mettre à l'essai plusieurs solutions.

## I. Quotients et fractions

a et b sont deux nombres  $(b \neq 0)$ .

a et b sont deux nombres  $(b \neq 0)$ .Le quotient de a par b se note  $a \div b$  ou  $\frac{a}{b}$ , en écriture fractionnaire.

a et b sont deux nombres  $(b \neq 0)$ .Le quotient de a par b se note  $a \div b$  ou  $\frac{a}{b}$ , en écriture fractionnaire.

#### Exemple

Le quotient de 5 par 4 est  $\frac{5}{4}$ , c'est le nombre qui multiplié par 4 donne 5.

a et b sont deux nombres  $(b \neq 0)$ .Le quotient de a par b se note  $a \div b$  ou  $\frac{a}{b}$ , en écriture fractionnaire.

### Exemple

Le quotient de 5 par 4 est  $\frac{5}{4}$ , c'est le nombre qui multiplié par 4 donne 5.

$$\frac{5}{4} \times 4 = 5$$

Séquence 3 : Fractions

5/6

Si a et b sont entiers, alors  $\frac{a}{b}$  est une <u>fraction</u>.

Si a et b sont entiers, alors  $\frac{a}{b}$  est une fraction. a est le

Si a et b sont entiers, alors  $\frac{a}{b}$  est une <u>fraction</u>. a est le <u>numérateur</u> et b est le

Si a et b sont entiers, alors  $\frac{a}{b}$  est une <u>fraction</u>. a est le <u>numérateur</u> et b est le <u>dénominateur</u>.

Si a et b sont entiers, alors  $\frac{a}{b}$  est une <u>fraction</u>. a est le <u>numérateur</u> et b est le <u>dénominateur</u>.

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

Séquence 3 : Fractions

Si a et b sont entiers, alors  $\frac{a}{b}$  est une <u>fraction</u>. a est le <u>numérateur</u> et b est le <u>dénominateur</u>.

$$a \div b = \frac{a}{b}$$
diviseur diviseur