

## ⑦ Fractions

### Objectifs

- Je connais et j'utilise le vocabulaire des fractions
- Je fais le lien entre fraction et partage
- Je fais le lien entre fraction et quotient
- Je place une fraction sur une demi-droite graduée
- Je prend une fraction d'une quantité
- Je passe d'une écriture d'une fraction à une autre
- Je compare des fractions

## I. Fraction et partage

### Définition

Lorsqu'on partage une unité en **parts égales**, chaque part est une fraction de l'unité.

### Exemple :

La bande rouge ci-dessous représente l'unité.

- Elle est partagée en cinq parts de même dimensions.



Chaque part représente un cinquième de la bande. On note  $\frac{1}{5}$ .

- Si l'on colorie 3 parts, on colorie trois fois un cinquième, donc trois cinquièmes que l'on note  $\frac{3}{5}$ . C'est une fraction.



3

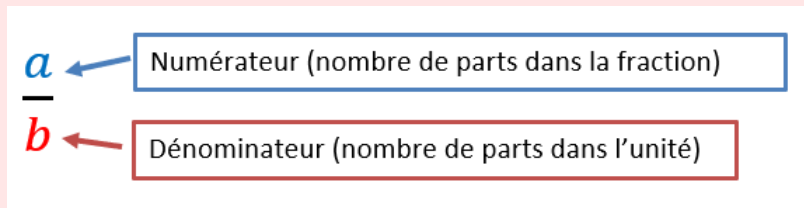
5

nombre de parts

nombre de parts dans l'unité

### Définition

Une fraction s'écrit sous la forme suivante :



où  $a$  et  $b$  désignent deux nombres entiers,  $b$  est différent de zéro.

## II. Quotient et écriture fractionnaire

### Définition

Le quotient des nombres  $a$  et  $b$  ( $b \neq 0$ ), peut s'écrire sous la forme  $\frac{a}{b}$ .

### Exemples :

- Le quotient  $12 \div 36$  peut s'écrire sous la forme de la fraction  $\frac{12}{36}$ .
- L'écriture fractionnaire  $\frac{8,2}{2}$  correspond au quotient  $8,2 \div 2$

### Propriétés

- Une fraction où le numérateur est inférieur au dénominateur est inférieure à 1.
- Une fraction où le numérateur est supérieure au dénominateur est supérieure à 1.

### Exemples :

- $\frac{3}{4} < 1$  ( $3 \div 4 = 0,75$ ).
- $\frac{23}{5} > 1$  ( $23 \div 5 = 4,6$ ).