

LES FRACTIONS

Définition

Lorsqu'on partage une unité en un nombre entier de parts égales, on obtient des **fractions**, c'est-à-dire des morceaux de l'unité.

→ **Numérateur**

→ **Dénominateur**

Une fraction est le **quotient** de deux nombres entiers. Le nombre du haut s'appelle le **numérateur**, le nombre de parts que l'on veut représenter, et celui du bas le **dénominateur**, il indique le nombre total de parts.

$$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0,75$$

Le quotient est le résultat de la division du numérateur par le dénominateur.

Quotient

Lire et écrire une fraction

Lire

Pour lire une fraction, on lit le numérateur, puis le dénominateur auquel on ajoute le suffixe « -ième » (si le dénominateur est supérieur à quatre). Lorsque le dénominateur est égal à 2, on lit demi ; s'il est égal à 3, on lit tiers ; enfin s'il est égal à 4, on lit quart.

Écrire en lettres

On écrit d'abord le numérateur, puis le dénominateur et le suffixe -ième (s'il est supérieur à 4). Lorsque le numérateur est plus grand que 1, il faut accorder au pluriel et ajouter un « s » après le suffixe « -ième ». Si le dénominateur est 2, 3 ou 4, on écrit respectivement demi(s), tiers et quart(s).

Un quart, trois quarts ; un dixième, deux dixièmes

Représenter une fraction

Pour représenter une fraction, il y a deux étapes.

★ **Étape 1 :** On partage l'unité en un nombre entier de parts égales. Le dénominateur, c'est-à-dire le nombre situé sous la barre de fraction indique le nombre total de parts.

★ **Étape 2 :** On colore le bon nombre de parts. Le nombre de parts à colorier est donné par le numérateur, c'est-à-dire le nombre situé au-dessus de la barre de fraction.

On partage l'unité en 6 parts égales et on colore 4 parts.

Représente $\frac{4}{6}$

On partage l'unité en 6 parts égales.

On colore 4 parts.



Plier



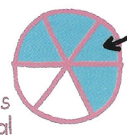
Méthode

Nombre de parts colorées
Nombre de parts au total

NU
DE

Représente $\frac{4}{6}$

4 parts colorées
6 parts au total



REPRÉSENTER

DÉFINITION



Fractionner c'est partager une unité en un nombre entier de parts égales.

Vocabulaire

3 → Numérateur
4 → Dénominateur
DE

LIRE ET ÉCRIRE

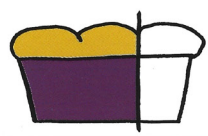
$\frac{1}{2}$

un demi



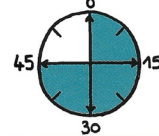
$\frac{2}{3}$

deux tiers



$\frac{3}{4}$

trois quarts



$\frac{2}{5}$

deux cinquièmes



$\frac{1}{10}$

un dixième



LES FRACTIONS