

Fractions décimales

I. Qu'est-ce qu'une fraction décimale ?

Définition :

Une **fraction décimale** est une fraction dont le dénominateur est 10, 100, 1 000... : $\frac{7}{10}$, $\frac{35}{100}$, $\frac{8}{1\,000}$.

Fraction	Lecture	Signification
$\frac{1}{10}$	un dixième	l'unité partagée en 10
$\frac{1}{100}$	un centième	l'unité partagée en 100
$\frac{1}{1\,000}$	un millième	l'unité partagée en 1 000

Propriété :

$\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$ et $\frac{1}{100} = \frac{10}{1\,000}$: un dixième vaut dix centièmes.

II. Placer une fraction sur la droite graduée

Méthode :

1. Je repère l'unité sur la droite.
2. Je la partage en autant de parts que l'indique le dénominateur.
3. Je compte autant de parts que l'indique le numérateur, à partir de 0.

Exemple :

Pour placer $\frac{7}{10}$, on partage le segment de 0 à 1 en 10 parts égales et on compte 7 graduations.

III. Encadrer une fraction entre deux entiers

Méthode :

On cherche combien de fois le dénominateur tient dans le numérateur : pour $\frac{37}{10}$, comme $30 < 37 < 40$, on a $3 < \frac{37}{10} < 4$.

Exemple :

$\frac{253}{100}$: $200 < 253 < 300$, donc $2 < \frac{253}{100} < 3$.

IV. Décomposer une fraction décimale

Exemple :

$$\frac{37}{10} = \frac{30}{10} + \frac{7}{10} = 3 + \frac{7}{10}.$$

Exemple :

$$\frac{425}{100} = 4 + \frac{25}{100}.$$

Remarque :

Cette décomposition est la porte d'entrée vers les nombres décimaux : elle prépare directement l'écriture à virgule.

Ce qu'il faut retenir

- Une fraction décimale a pour dénominateur 10, 100 ou 1 000.
- $\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$.
- On partage l'unité en autant de parts que le dénominateur.
- $\frac{37}{10} = 3 + \frac{7}{10}$.

Pour aller plus loin au CM1

- S'entraîner : [exercices corrigés sur fractions décimales au CM1](#)
- Chapitre précédent : [Les fractions : sens et écriture](#)
- Chapitre suivant : [Les nombres décimaux : lecture et écriture](#)
- Tous les [cours de maths au CM1](#) et tous les [exercices de maths au CM1](#)
- [Toute la classe de CM1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)