



Numération : Lire, écrire, représenter et décomposer les fractions décimales

Leçon

- ❖ Qu'est-ce qu'une **fraction décimale** ? C'est une fraction ayant pour dénominateur 10 ; 100 ; 1 000 ; 10 000 ; etc.

$$\frac{1}{10}$$

dixième

$$\frac{1}{100}$$

centième

$$\frac{1}{1\,000}$$

millième

$$\frac{1}{10\,000}$$

dix-millième

etc.

- ❖ Pour **lire et écrire** une fraction décimale, il faut indiquer le bon dénominateur (*nombre de parts coupées dans l'unité*) et le bon numérateur (*nombre de parts prises*).

Par exemple :

$$\frac{45}{100}$$

quarante-cinq centièmes

cent-cinquante millièmes

$$\frac{150}{1\,000}$$



10 parts découpées, 6 parts prises :
 $\frac{6}{10}$; six dixièmes

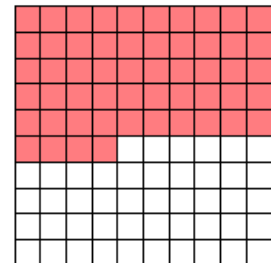
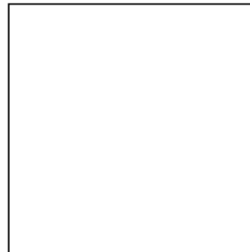
- ❖ Pour **représenter** une fraction décimale, il faut l'analyser :

- 1 identifier le **nombre de parts égales à dessiner** $\Rightarrow$ indiqué par le **dénominateur**
- 2 identifier le **nombre de parts prises** $\Rightarrow$ indiqué par le **numérateur**

Par exemple :

$$\frac{54}{100}$$

100 parts découpées dans l'unité,
54 parts coloriées



- ❖ Pour **décomposer** une fraction décimale, il faut retrouver l'**équivalence avec l'unité** pour trouver le **nombre d'unités entières** et le **nombre de parts restantes**.

Équivalence avec l'unité : **numérateur et dénominateur identiques**

Par exemple : $\frac{4\,652}{1\,000} = \frac{4\,000}{1\,000} + \frac{652}{1\,000} = 4 \times \frac{1\,000}{1\,000} + \frac{652}{1\,000} = 4 + \frac{652}{1\,000}$

On peut aussi **décomposer la fraction restante** en **plusieurs fractions décimales** grâce aux équivalences de fractions :

$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \frac{100}{1\,000} \quad \frac{1}{100} = \frac{10}{1\,000}$$

$$\frac{652}{1\,000} = \frac{600}{1\,000} + \frac{50}{1\,000} + \frac{2}{1\,000} = 6 \times \frac{100}{1\,000} + 5 \times \frac{10}{1\,000} + 2 \times \frac{1}{1\,000} = 6 \times \frac{1}{10} + 5 \times \frac{1}{100} + 2 \times \frac{1}{1\,000} = \frac{6}{10} + \frac{5}{100} + \frac{2}{1\,000}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **De la fraction au nombre décimal**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Lire, écrire, représenter et décomposer les fractions décimales - Leçon de numération pour le cm2](#) (pdf)
- [Lire, écrire, représenter et décomposer les fractions décimales - Leçon de numération pour le cm2](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Lire, écrire, représenter et décomposer les fractions décimales - Exercices de numération pour le cm2](#) (pdf)
- [Lire, écrire, représenter et décomposer les fractions décimales - Exercices de numération pour le cm2](#) (word)
- [Lire, écrire, représenter et décomposer les fractions décimales - Exercices de numération pour le cm2](#)
[Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Lire, écrire, représenter et décomposer les fractions décimales - Évaluation de numération pour le cm2](#) (pdf)
- [Lire, écrire, représenter et décomposer les fractions décimales - Évaluation de numération pour le cm2](#) (word)
- [Lire, écrire, représenter et décomposer les fractions décimales - Évaluation de numération pour le cm2](#)
[Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation / QUIZ QCM : Une évaluation simple et rapide

Vérifier ses connaissances sans rédiger

- [Lire, écrire et représenter les fractions décimales au CM2 - Evaluation QCM](#) (pdf)
- [Lire, écrire et représenter les fractions décimales au CM2 - Evaluation QCM](#) (word)
- [Lire, écrire et représenter les fractions décimales au CM2 - Evaluation QCM Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)