

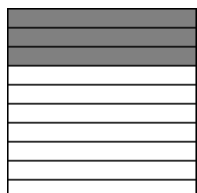


Numération : Des fractions décimales aux nombres décimaux et inversement

Leçon

Une **fraction décimale** peut s'écrire sous la forme d'un **nombre décimal**.

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 10, 100, 1 000,...



La partie grisée peut s'écrire sous la forme d'une **fraction décimale**.

$$\frac{3}{10}$$

Elle peut aussi s'écrire sous la forme d'un **nombre décimal**.

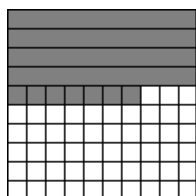
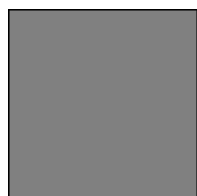
$$0,3$$

une unité

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

0,3 se lit « zéro virgule trois ». **0** veut dire **zéro unité** et **3** veut dire **trois dixièmes**.

La virgule sépare la partie entière et la partie décimale.



On peut écrire le nombre correspondant à cette représentation de différentes façons.

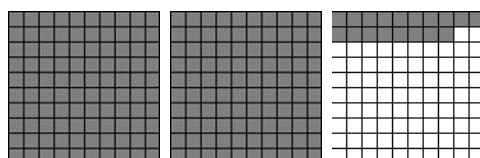
$$\frac{147}{100} = 1 + \frac{4}{10} + \frac{7}{100} = 1,47$$

1,47 se lit « un virgule quarante-sept ». **1** veut dire **une unité**, **4** veut dire **quatre dixièmes** et **7** veut dire **sept centièmes**.

Inversement, on peut trouver la fraction décimale égale à un nombre décimal.

$$2,18 = 2 + \frac{1}{10} + \frac{8}{100} = \frac{200}{100} + \frac{10}{100} + \frac{8}{100} = \frac{218}{100}$$

Ce nombre peut être représenté ainsi :



$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$

Astuce pour placer la virgule

$$\frac{146}{10} \quad \text{Il y a un zéro au dénominateur.} \Rightarrow \text{Il y a un chiffre après la virgule.} \quad \frac{146}{10} = 14,6$$

$$\frac{268}{100} \quad \text{Il y a deux zéros au dénominateur.} \Rightarrow \text{Il y a deux chiffres après la virgule.} \quad \frac{268}{100} = 2,68$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Fractions décimales**, 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.

- [Leçon : Primaire 4, 5 - Des fractions décimales aux nombres décimaux et inversement](#) (pdf)
- [Leçon : Primaire 4, 5 - Des fractions décimales aux nombres décimaux et inversement](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : Primaire 4, 5 - Des fractions décimales aux nombres décimaux et inversement](#) (pdf)
- [Exercices : Primaire 4, 5 - Des fractions décimales aux nombres décimaux et inversement](#) (word)
- [Exercices Correction : Primaire 4, 5 - Des fractions décimales aux nombres décimaux et inversement](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : Primaire 4, 5 - Des fractions décimales aux nombres décimaux et inversement](#) (pdf)
- [Evaluation : Primaire 4, 5 - Des fractions décimales aux nombres décimaux et inversement](#) (word)
- [Evaluation Correction : Primaire 4, 5 - Des fractions décimales aux nombres décimaux et inversement](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)