



Numération : Passer des fractions décimales aux nombres décimaux et inversement.

Leçon

Une **fraction décimale** est une fraction dont le dénominateur est égal à 10, 100, 1 000. Ex $\frac{3}{10}$.

Un **nombre décimal** est un nombre à virgule possédant une partie entière (à gauche de la virgule) et une partie décimale (à droite de la virgule). Exemple : 5, 23.

On peut écrire une fraction décimale sous la forme d'un nombre décimal et inversement.

Passer d'une fraction décimale au nombre décimal :

→ En utilisant **le tableau de numération**.

Partie entière			Partie décimale		
centaines	dizaines	unités	dixièmes / $\frac{1}{10}$	centièmes / $\frac{1}{100}$	millièmes / $\frac{1}{1000}$
			0,1	0,01	0,001
		3	1	8	

$\frac{318}{100}$ se lit « trois-cent-dix-huit centièmes » : On écrit 318 en partant de la colonne des centièmes et on obtient le nombre décimal 3,18.

→ En **plaçant la virgule mentalement**.

Exemple : $\frac{2\,897}{1\,000} = 2,897$ ✓ le dénominateur est 1 000 et possède trois zéros.

✓ Le nombre décimal aura donc trois chiffres après la virgule.

✓ On écrit le numérateur (ici 2 897) et on place la virgule de sorte que l'on ait trois chiffres après la virgule : 2,897.

→ En **décomposant la fraction décimale**.

Exemple : $\frac{514}{100} = \frac{500}{100} + \frac{10}{100} + \frac{4}{100} = 5 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} = 5 + 0,1 + 0,04 = 5,14$

Passer du nombre décimal à la fraction décimale :

Le **nombre de chiffres après la virgule** que possède le nombre décimal va déterminer **le dénominateur de la fraction décimale** :

Ainsi, si le nombre décimal possède un chiffre après la virgule ; le dénominateur de la fraction décimale sera 10. Si il possède deux chiffres après la virgule ; le dénominateur de la fraction décimale sera 100 et ainsi de suite....

Le **numérateur de la fraction décimale** correspond **au nombre décimal sans la virgule**.

Exemples : $1,3 = \frac{13}{10}$

$4,21 = \frac{421}{100}$

$5,078 = \frac{5\,078}{1\,000}$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, dans la catégorie : **Fractions**, 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 : 6eme Harnos Passer des fractions décimales aux nombres décimaux](#) (pdf)
- [Leçon : 6eme Harnos Passer des fractions décimales aux nombres décimaux](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 6eme Harnos Passer des fractions décimales aux nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices : 6eme Harnos Passer des fractions décimales aux nombres décimaux](#) (word)
- [Exercices Correction : 6eme Harnos Passer des fractions décimales aux nombres décimaux](#) (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 : 6eme Harnos Passer des fractions décimales aux nombres décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation : 6eme Harnos Passer des fractions décimales aux nombres décimaux](#) (word)
- [Evaluation Correction : 6eme Harnos Passer des fractions décimales aux nombres décimaux](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)