

Fraction décimale et nombre décimal

Cours



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

Un **nombre décimal** est un nombre que l'on peut écrire **sous la forme d'une fraction décimale**.

Exemple :

- 5,87 est un nombre décimal car je peux écrire : $5,87 = \frac{587}{100}$.
- Pi n'est pas un nombre décimal.

Remarque : Un nombre entier est un nombre décimal car il peut s'écrire sous la forme d'une fraction décimale. Par exemple : $6 = \frac{6}{1} = \frac{60}{10} = \frac{600}{100}$ etc.

➤ Ecriture d'un nombre décimal :

Un nombre décimal peut s'écrire avec son **écriture décimale**. Pour cela, on peut utiliser le tableau de numération.

Dizaines de mille	Milliers	Centaine	Dizaine	Unité	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
	3	8	7	6 ,	1	9	
Partie entière					Partie décimale		

Par exemple : $3\,876,19 = 3\,876 + 0,19$.

Méthode : Je peux passer d'une fraction décimale à une écriture décimale (ou vice versa) en raisonnant avec les divisions par 10 ,100 ...

Par exemple : $3\,876,19 = \frac{387\,619}{100}$.

Remarque : Un nombre décimal s'écrit avec **un nombre fini de décimales**.

➤ Zéros inutiles :

Règle : On ne change pas la valeur d'un nombre décimal en supprimant des zéros :

- à gauche de la partie entière : $0047,6 = 47,6$ $0200,25 = 200,25$
- à droite de la partie décimale : $4,80 = 4,8$ $078,96000 = 78,96$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Fraction décimale et 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.

- [Cours 6ème Fraction décimale et nombre décimal](#) (pdf)
- [Cours 6ème Fraction décimale et nombre décimal](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Passer des fractions décimales aux nombres décimaux - 6ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Fraction décimale et nombre décimal](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Fraction décimale et nombre décimal](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Fraction décimale et nombre décimal](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Fraction décimale et nombre décimal](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Fraction décimale et nombre décimal](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Fraction décimale et nombre décimal](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Fraction décimale et nombre décimal](#) (pdf)
- [Evaluation Correction 6ème Fraction décimale et nombre décimal](#) (word)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Fraction décimale et nombre décimal : Exercice en ligne 6ème : Mathématiques - Nombres et calculs](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)