

Décompositions de nombres décimaux

Cours



➤ Nombre décimal et fraction décimale.

Propriété : Un **nombre décimal** est un nombre qui peut s'écrire sous la forme **d'une fraction décimale** (il existe toujours plusieurs possibilités) :

Exemple : $18,42 = \frac{1\,842}{100} = \frac{18\,420}{1\,000} = \text{etc.}$

➤ Partie entière et partie décimale.

Propriété : Un nombre décimal peut s'écrire sous la forme **de la somme de sa partie entière et de sa partie décimale**.

La partie décimale peut, elle, s'écrire sous forme d'écriture décimale ou de fraction(s) décimale(s).

Exemple : Pour le nombre 18,42 la **partie entière est 18** et la **partie décimale est 0,42**.

On a donc : $18,42 = 18 + 0,42 = 18 + \frac{42}{100} = 18 + \frac{4}{10} + \frac{2}{100}$

➤ Rang des chiffres.

Propriété : Un nombre décimal peut s'écrire en **décomposant chacun de ses chiffres**.

Le rang des chiffres peut s'écrire avec des nombres décimaux ou avec des fractions décimales.

Exemple : $218,42 = (2 \times 100) + (1 \times 10) + (8 \times 1) + (4 \times 0,1) + (2 \times 0,01)$

$$= (2 \times 100) + (1 \times 10) + (8 \times 1) + (4 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{100})$$

➤ Récapitulatif.

Décomposons de plusieurs façons le nombre décimal 9,756 :

Fraction décimale	Partie entière + partie décimale	Rang des chiffres
$\frac{9\,756}{1\,000} = \frac{97\,560}{10\,000} = \text{etc.}$	$9 + 0,756 =$ $9 + \frac{756}{1\,000} =$ $9 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100} + \frac{6}{1000}$	$(9 \times 1) + (7 \times 0,1) + (5 \times 0,01) + (6 \times 0,001)$ $(9 \times 1) + (7 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100}) + (6 \times \frac{1}{1000})$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Décomposer des nombres décimaux**, 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 Décompositions de nombres décimaux](#) (pdf)
- [Cours 6ème Décompositions de nombres décimaux](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Décomposer les nombres décimaux - Vidéo La Fée des Maths : 8ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Décompositions de nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Décompositions de nombres décimaux](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Décompositions de nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Décompositions de nombres décimaux](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Décompositions de nombres décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Décompositions de nombres décimaux](#) (word)
- [Evaluation-Correction : 8eme Harmos -Décompositions-de-nombres-décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation-Correction : 8eme Harmos -Décompositions-de-nombres-décimaux](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)