



Numération : Lire, écrire et décomposer les nombres décimaux.

Leçon

Un **nombre décimal** est un nombre à virgule composé d'une **partie entière** (à gauche de la virgule) et d'une **partie décimale** (à droite de la virgule). Exemple : **47,18**.

Pour lire, écrire et décomposer un nombre décimal, on s'aide du tableau de numération :

Partie entière			Partie décimale		
centaines	dizaines	unités	dixièmes (0,1)	centièmes (0,01)	millièmes (0,001)
	4	7	1	8	

→ Lire un nombre décimal.

Le nombre 47,18 se lit de plusieurs manières

« 47 virgule 18 »

« 47 unités et 18 centièmes »

« 4 718 centièmes ».

→ Ecrire un nombre décimal.

Les règles d'écriture des nombres décimaux sont les mêmes que pour les nombres entiers.

• Ecrire en lettres :

Le nombre 2,507 s'écrit de deux manières

Deux virgule cinq-cent-sept

Deux unités et cinq-cent-sept-millièmes

• Ecrire en chiffres :

Pour écrire en chiffres le nombre « **neuf unités et cinq centièmes** » on procède ainsi :

✓ On place le chiffre 9 dans les unités et le chiffre 5 dans les centièmes.

✓ On rajoute un 0 dans les dixièmes.

✓ On place la virgule entre la partie entière et la partie décimale et on obtient **9,05**.

Pour écrire un nombre en chiffre sans l'aide du tableau de numération on retiendra que si on entend « **dixièmes** » le nombre a **un chiffre après la virgule** ; « **centièmes** » **deux chiffres** et « **millièmes** » **trois chiffres après le virgule**.

Exemple : « 5 unités et treize centièmes » ou « 513 centièmes » s'écrit 5,13.

Rappel: **les zéros aux extrémités du nombre décimal sont inutiles.**

Exemple : on n'écrit pas 013,520 mais 13,52.

→ Décomposer les nombres décimaux.

Trois façons de décomposer un nombre décimal.

$$8,213 = 8 + 0,2 + 0,01 + 0,003$$

$$8,213 = (8 \times 1) + (2 \times 0,1) + (1 \times 0,01) + (3 \times 0,001)$$

$$8,213 = 8 + \frac{2}{10} + \frac{1}{100} + \frac{3}{1000}$$

Attention

8,213

3 est le chiffre des millièmes

8213 est le nombre de millièmes

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, dans la catégorie : **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.

- [Leçon Cm1 Lire,écrire et décomposer les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Leçon Cm1 Lire,écrire et décomposer les nombres décimaux](#) (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

- [Exercices Cm1 Lire,écrire et décomposer les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices Cm1 Lire,écrire et décomposer les nombres décimaux](#) (word)
- [Exercices Correction Cm1 Lire,écrire et décomposer les nombres décimaux](#) (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

- [Evaluation Cm1 Lire,écrire et décomposer les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation Cm1 Lire,écrire et décomposer les nombres décimaux](#) (word)
- [Evaluation Correction Cm1 Lire,écrire et décomposer les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)