



Apprendre les Nombres Décimaux en 6ème avec des exercices corrigés

Lis la leçon, applique une méthode simple, fais 8 exercices progressifs et vérifie la correction détaillée. PDF à imprimer pour t'entraîner.

Cours de mathématiques niveau

6ème

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Les exercices corrigés sur les nombres décimaux en 6ème servent à apprendre à lire, écrire, comparer et décomposer des nombres à virgule. Pour réussir, repère la partie entière, puis la valeur de chaque chiffre après la virgule : dixièmes, centièmes et millièmes.

Tu lis 3,07 comme 307 ou tu hésites entre 4,5 et 4,05 ? En 6ème, ces petites confusions reviennent souvent, surtout quand il faut comparer, ranger ou écrire un nombre décimal en lettres. Commence par repérer la partie entière avant la virgule, puis compte les dixièmes, les centièmes et les millièmes après la virgule. Écris les réponses proprement, sans te presser, et vérifie chaque chiffre à sa place. Quand la méthode est claire, les exercices deviennent beaucoup plus simples et la correction t'aide à comprendre exactement où l'erreur s'est glissée.

Les nombres décimaux ; : objectif, prérequis et vocabulaire

Prénom ; : _____ ; ; Date ; : _____

Objectif ; : Je sais lire, écrire, comparer et décomposer un nombre décimal.

Prérequis ; : lire un nombre entier, connaître les chiffres de 0 à 9, repérer un rang, comparer deux entiers.

Un **nombre décimal** s'écrit avec une virgule. C'est simple. Il possède un nombre fini de chiffres après la virgule, et en **6e**, tu dois repérer d'abord la **partie entière**, puis les

dixièmes, centièmes et millièmes. Pour les **nombre décimal 6ème**, avance rang par rang. Tu n'es pas seul si tu hésites ; : **Le Figaro Étudiant** rappelle que ces bases restent fragiles au collège.

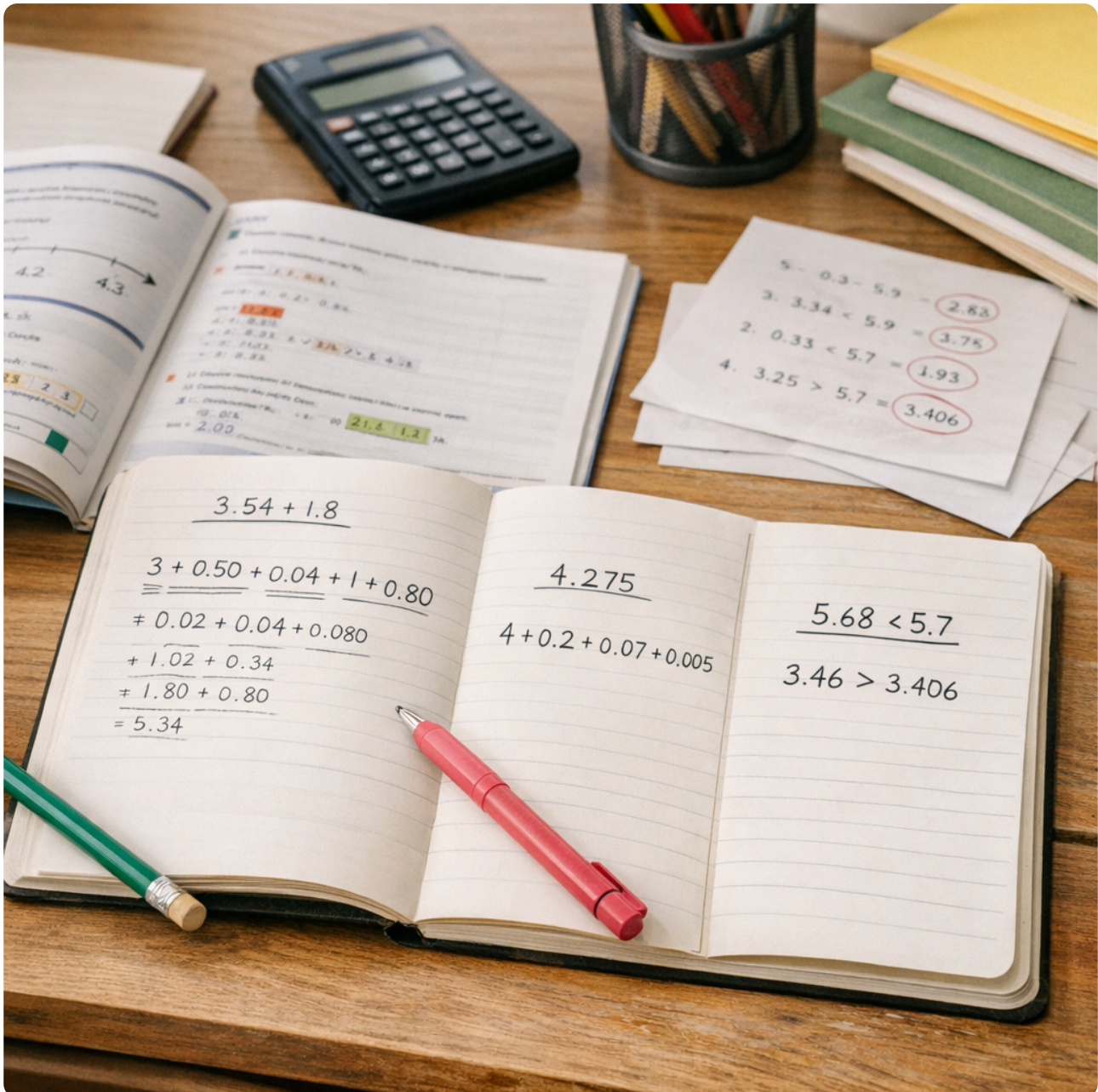
Définition nombre décimal ; : dans 12,345, 12 est la **partie entière**, la virgule sépare les rangs, 3 est le chiffre des **dixièmes**, 4 celui des **centièmes**, 5 celui des millièmes. En *maths collège*, tous les nombres décimaux n'ont pas forcément trois chiffres après la virgule ; : 4,2 s'arrête aux dixièmes et $7 = 7,0$.

Partie entière	Virgule	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
12	,	3	4	5

Méthode pour lire, écrire et comparer un nombre décimal

Le piège classique, c'est 3,08 face à 3,8, un exemple qu'on retrouve chez *Cours et fiches*. Pour ta **méthode nombres décimaux**, suis toujours le même chemin ; : partie entière, **virgule décimale**, dixièmes, centièmes, puis millièmes. Tu sauras ainsi *comparer des nombres décimaux* sans te tromper. Très simple. L'**écriture décimale** ne colle pas deux entiers ; ; elle montre une partie entière et une partie décimale, donc la confusion entre **nombre entier et décimal** disparaît. Une *fraction décimale* aide aussi à comprendre ; : $64,58 = 64 + \frac{58}{100}$, comme dans un exercice de *Madame Scohy*. Astuce-mémoire ; : *entier, virgule, morceaux*.

- Repère la partie entière ; : dans 3,08 et 3,8, c'est 3.
- Lis les chiffres après la virgule ; : 3,08, c'est 0 dixième et 8 centièmes ; ; 3,8, c'est 8 dixièmes.
- Ajoute des zéros à droite si besoin ; : $3,8 = 3,80$. La valeur ne change pas.
- Compare chiffre par chiffre ; : les unités sont égales, puis aux dixièmes $0 < 8$, donc $3,08 < 3,80$. Même logique dans beaucoup d'exercices de *Sésamath*.



Exemples corrigés ; : lecture, décomposition et comparaison

Pour **décomposer un nombre décimal**, la place de chaque chiffre compte. Prends **64,58**, comme dans un exercice de **Madame Schoy**. Tu lis d'abord *soixante-quatre virgule cinquante-huit*. Puis tu repères les rangs ; : 6 dizaines, 4 unités, 5 dixièmes et 8 centièmes. On peut donc écrire $64,58 = 60 + 4 + \frac{510}{100} + \frac{8100}{100}$, puis $64,58 = 64 + \frac{58100}{100}$. Même quantité, autre écriture. En *écriture décimale*, la virgule

sépare simplement la partie entière et la partie décimale ; : elle ne change pas la valeur, elle l'organise.

Un zéro peut aider. Compare **3,08 et 3,8**. Réécris d'abord 3,8 sous la forme 3,80. Tu compares alors 3,08 et 3,80 ; : les unités sont identiques, mais 8 centièmes sont plus petits que 80 centièmes. Donc $3,08 < 3,80$, puis $3,08 < 3,8$. Pour l'**ordre croissant**, écris 3,08 avant 3,8. Pour l'*écriture en lettres*, lis *trois virgule zéro huit et trois virgule huit*. Le corrigé expliqué tient en une phrase courte ; : un zéro ajouté à droite après la virgule ne change pas le nombre, mais il rend la comparaison plus nette.

Exercices progressifs à imprimer

Tu confonds encore 3,4 et 3,04 ; ? Prends ces **exercices corrigés nombres décimaux 6ème**, en mode **PDF à imprimer**. Si tu connais **Nomad Education**, garde le même réflexe ; : ces **exercices progressifs** de *maths* vont de la lecture à la **droite graduée**, puis à l'**encadrement des nombres décimaux** ; ; aligne toujours les virgules.

Exercice 1 □

Complète ; : dans 4,58, le chiffre des dixièmes est ; celui des centièmes est

Exercice 2 □

Complète le tableau.

Nombre	Partie entière	Partie décimale
12,34		

Exercice 3 □

Compare ; : 3,7 ; ... ; 3,07 ; 5,40 ; ... ; 5,4.

Exercice 4 □□

Range dans l'ordre croissant ; : 2,8 ; 2,18 ; 2,08 ; 2,81.

Exercice 5 □□

Décompose ; : $18,47 = \text{ldots} + \text{ldots} + \text{ldots} + \text{ldots}$.

Exercice 6 □□

Encadre ; : Idots < ; 5,37 < ; Idots puis Idots < ; 5,37 < ; Idots aux dixièmes.

Exercice 7

Place $A(2,3)$, $B(2,7)$ et $C(2,9)$ sur la droite graduée.



Schéma : Droite graduée de 2 à 3, graduée de dixième en dixième, avec des emplacements vides pour placer A, B et C.

Exercice 8

Écris le nombre décimal ; : $7 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100} =$ Idots.

Défi bonus ; : range 5,307 ; 5,37 ; 5,073 dans l'ordre croissant.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique