



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.

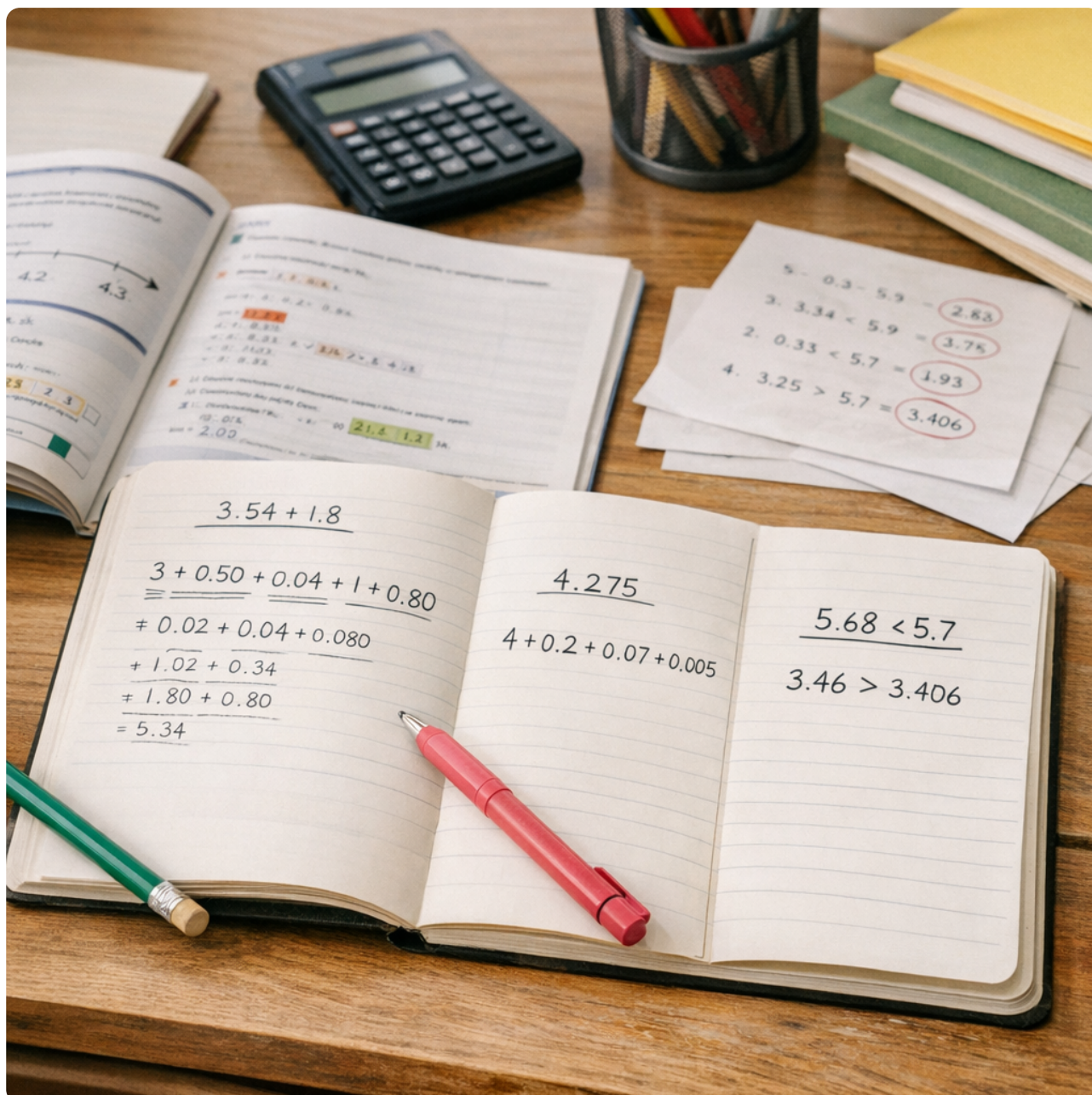
Définition nombre décimal ; : dans 12,345, 12 est la **partie entière**, la virgule sépare les rangs, 3 est le chiffre des **dixièmes**, 4 celui des **centièmes**, 5 celui des millièmes. En *maths collège*, tous les nombres décimaux n'ont pas forcément trois chiffres après la virgule ; : 4,2 s'arrête 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 $64,58 = 64 + \frac{58}{100}$. 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

Voir le corrigé

5 ; 8. Après la virgule, on lit d'abord les dixièmes.

Exercice 2

Complète le tableau.

Nombre	Partie entière	Partie décimale
12,34		

Voir le corrigé

12 ; 34. La virgule sépare les deux parties.

Exercice 3

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

Voir le corrigé

; = . Un zéro final ne change pas la valeur.

Exercice 4

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

Voir le corrigé

2,08 ; 2,18 ; 2,8 ; 2,81 . Compare chiffre par chiffre.

Exercice 5

Décompose ; : 18,47 = Idots + Idots + Idots + Idots.

Voir le corrigé

18,47 = 10 + 8 + 0,4 + 0,07 . Chaque chiffre garde sa position.

Exercice 6

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

Voir le corrigé

5,37 ; 5,37 ; 6 puis 5,36 ; 5,37 ; 5,4 . Cherche les voisins.

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.

Voir le corrigé

A au 3^e dixième, B au 7^e, C au 9^e.

Exercice 8

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

Voir le corrigé

7,35. $\frac{3}{10}=0,3$ et $\frac{5}{100}=0,05$.

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

Correction détaillée, défi bonus et à retenir

Un zéro peut tout changer. Pour ta **correction nombres décimaux 6ème**, lis les chiffres dans l'ordre et garde des **réponses détaillées**, mais courtes. Exercice ;1 ; : **4,7 ; 0,09 ; 12,305**. La virgule sépare la partie entière et la partie décimale. Exercice ;2 ; : **5,48 = 5 + $\frac{4}{10}$ + $\frac{8}{100}$** . Chaque chiffre prend sa valeur selon sa place. Exercice ;3 ; : $3,5\text{kg} > 3,05$; $7,20 = 7,2$; $0,89\text{kg} < 0,9$. Tu compares d'abord les unités, puis les dixièmes, puis les centièmes. Exercice ;4 ; : $1,07\text{kg} < 1,17\text{kg} < 1,7\text{kg} < 1,71$. Écris si besoin 1,7 sous la forme 1,70.

Exercice ;5 ; : $A = 2,3$; $B = 2,8$; $C = 3,1$. Sur une droite graduée, chaque dixième occupe un intervalle régulier. Exercice ;6 ; : $\frac{4}{5} < \frac{1}{2} < \frac{3}{4}$ **et** $\frac{12}{20} < \frac{12}{200} < \frac{13}{10}$. L'encadrement par deux entiers se lit avec la partie entière. Exercice ;7 ; : $8,5 = 8,50$ **et** $6,09 = 6,090$. Ajouter des zéros à droite ne change pas le nombre. Exercice ;8 ; : $3,08\text{kg} < 3,108\text{kg} < 3,18\text{kg} < 3,8$. Le bon réflexe consiste à écrire $3,8 = 3,800$. Défi bonus ; : $6,099\text{kg} < 6,1\text{kg} < 6,19$. Ici, 6,1 devient 6,100 pour comparer proprement.

À retenir

Lis d'abord la partie entière ; compare ensuite chiffre par chiffre ; ajoute des zéros si nécessaire, par exemple $3,8 = 3,80$; vérifie tes réponses avant une **évaluation** ou avec une **carte mentale**.

URL canonique ; : à compléter • *Ressources liées* ; : leçon, exercices, évaluation, carte mentale, jeu • **maths-college.fr** • LearningResource • BreadcrumbList • FAQPage

En quelques mots

Comment comparer 3,08 et 3,8 ? — Écris d' ; abord 3,8 sous la forme 3,80.

Ensuite compare chiffre par chiffre après la virgule : 08 est plus petit que 80, donc $3,08 < 3,80$.

Comment décomposer 64,58 en 6e ? — Tu peux écrire $64,58 = 64 + \frac{58}{100}$. Tu peux aussi détailler par rang : $60 + 4 + \frac{5}{10} + \frac{8}{100}$.

Comment placer 4,27 sur une droite graduée ? — Repère d' ; abord l' ; intervalle entre 4 et 5. Puis partage selon la graduation et place 4,27 un peu après 4,2, avant 4,3.

Quelle différence entre un nombre entier et un nombre décimal ? — Un entier n' ; a pas de partie décimale. Un nombre décimal possède une écriture à virgule avec un nombre fini de chiffres après la virgule.

Commence par les questions les plus faciles, puis avance jusqu'au défi bonus sans sauter d'étape. Si tu bloques, reprends la méthode et vérifie la valeur de chaque chiffre après la virgule. Ensuite, choisis « Voir la correction » pour comprendre ton erreur, pas seulement pour lire la réponse. Garde aussi « Télécharger le PDF » pour refaire la série plus tard : quelques minutes d'entraînement régulier suffisent pour progresser vite sur les nombres décimaux.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique