

La division d'un décimal par un entier devient facile en CM2

Apprends à poser la division d'un nombre décimal par un entier en CM2 :
leçon claire, exercices corrigés et PDF à imprimer.

Ressources scolaires primaire

CM2

Pour diviser un nombre décimal par un entier, pose la division comme d'habitude. Quand tu arrives à la virgule du nombre à partager, écris une virgule dans le résultat, puis continue avec les dixièmes et les centièmes. Vérifie que le résultat semble possible.

Quand tu poses $12,6 : 3$, la virgule ne disparaît pas : elle se place dans le résultat au moment où tu l'atteins. C'est le repère qui évite beaucoup d'erreurs. Imagine que 12,6 litres de jus sont partagés entre 3 enfants : chacun reçoit 4,2 litres. En suivant les mêmes gestes, tu peux partager les unités, puis les dixièmes, et trouver un résultat juste.

Réponses en accéléré

Où placer la virgule dans une division posée ? — Écris la virgule dans le quotient lorsque tu arrives à la virgule du dividende. Elle se place juste au-dessus de celle-ci.

Comment vérifier une division d'un nombre décimal ? — Multiplie le quotient par le diviseur. Si tu retrouves le dividende, la division est correcte.

Peut-on avoir un zéro dans le quotient d'une division décimale ?

— Oui. Si le nombre à partager est trop petit pour former une unité entière, le quotient peut commencer par 0 avant la virgule.

Quelle est l'erreur la plus fréquente dans une division décimale ?

— L'erreur la plus fréquente est d'oublier la virgule dans le quotient ou de la placer trop tôt.

Objectif et prérequis

Prénom : _____ Date : _____

CM2 Cycle 3 Mathématiques Calcul

La division d'un décimal par un entier (CM2) : cours et exercices corrigés

Cette fiche à imprimer sert à poser une division d'un nombre décimal par un entier sans perdre la virgule. En classe, ce qui marche, c'est de repérer le moment précis où l'on passe de la partie entière aux dixièmes.

Le blocage habituel n'est pas le calcul : c'est la virgule oubliée dans le quotient. Inutile de compliquer : elle se place dans le résultat dès que l'on arrive à la virgule du nombre à partager.

Mon objectif : Je sais poser et calculer la division d'un nombre décimal par un entier.

Je vérifie avant de commencer :

- Je sais faire une division posée avec un reste.
- Je repère la virgule dans un nombre décimal.
- Je connais les dixièmes et les centièmes.

Erreur classique : oublier la virgule dans le résultat.

Pour diviser un nombre décimal par un entier, posez la division comme d'habitude. Lorsque vous arrivez à la virgule du dividende, écrivez une virgule dans le quotient, juste au-dessus, puis continuez à partager les dixièmes et les centièmes.

Sur l'ardoise, faites d'abord dire : « Je rencontre la virgule, je pose la virgule. » C'est le bon réflexe.

Comprendre et poser une division décimale

Dans $12,6 \div 3$, 12,6 est le **dividende** : c'est la quantité à partager. Le nombre 3 est le **diviseur** : il indique en combien de parts on partage. Le résultat est le **quotient**.

Dans 12,6, 12 est la **partie entière** et 6 représente des **dixièmes**. Après les dixièmes viennent les centièmes.

Exemple concret : vous avez 12,6 L de jus à répartir dans 3 bouteilles identiques. Chaque bouteille reçoit 4 L, puis il reste 6 dixièmes de litre à partager : chaque bouteille reçoit 2 dixièmes. Elle contient donc 4,2 L.

1. Je pose l'opération en alignant les chiffres.
2. Je divise d'abord la partie entière.
3. Quand je rencontre la virgule du dividende, j'écris une virgule dans le quotient.
4. Je poursuis avec les chiffres après la virgule : on partage les dixièmes, puis les centièmes.

Exemple : $12,6 \div 3 = 4,2$

$$\begin{array}{r} 12,6 \mid 3 \\ -12 \mid 4,2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ -6 \\ 0 \end{array}$$

$12 \div 3 = 4$. On rencontre la virgule : on la place dans le quotient. Puis $6 \text{ dixièmes} \div 3 = 2 \text{ dixièmes}$.

Exemple : $8,75 \div 5 = 1,75$

$$\begin{array}{r} 8,75 \mid 5 \\ -5 \mid 1,75 \\ -35 \mid 25 \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \\ -25 \\ 0 \end{array}$$

$8 \div 5$ donne 1 et il reste 3. Après la virgule, on partage 37 dixièmes, puis 25 centièmes. La virgule du quotient ne se décide pas à la fin : elle se pose au bon moment.

Avant d'écrire, cachez le résultat et faites manipuler la phrase : « J'ai fini les unités, je passe aux dixièmes. » Verdict : la virgule suit le passage aux dixièmes.

La division d'un nombre décimal par un nombre entier - CM2 — Les astuces de Cheddar & Mimolette

- 1 Pose la division et commence par les unités.
- 2 Divise normalement jusqu'à la virgule du dividende.
- 3 Écris la virgule dans le quotient.
- 4 Continue avec les dixièmes et les centièmes.
- 5 Vérifie avec une multiplication.

Les cinq étapes pour poser une division d'un nombre décimal par un entier



Continue sur coursprimaire.fr

Cours Primaire - Document pédagogique