

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

Leçon CM2, méthode pas à pas, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour diviser un décimal par un entier.

Ressources scolaires primaire

Diviser un nombre décimal par un entier, c'est partager une quantité avec une virgule en parts égales. En CM2, tu poses la division comme d'habitude, puis tu écris la virgule au quotient dès que tu passes la virgule du dividende.

Tu poses 12,6 divisé par 3, tu trouves 42, puis quelque chose cloche : le résultat est trop grand. En CM2, l'erreur vient souvent de la virgule, pas de la table de multiplication. Pour réussir, observe le nombre à partager, avance chiffre par chiffre et place la virgule au bon moment. Une division décimale devient alors un calcul ordonné : tu divises la partie entière, tu continues avec la partie décimale, puis tu vérifies si le résultat est cohérent.

Réponses en accéléré

Comment expliquer simplement la division d'un décimal par un entier à un enfant ? — Il faut partir d'une idée de partage : on partage une quantité avec une virgule en parts égales. La technique reste celle de la division posée, avec une attention spéciale au placement de la virgule.

À quel moment faut-il mettre la virgule au quotient ? — On met la virgule au quotient dès que l'on franchit la virgule du dividende. Elle indique que l'on commence à diviser les chiffres de la partie décimale.

Comment savoir si le résultat est juste ? — On multiplie le quotient par le diviseur. Si le produit redonne le dividende, le calcul est correct.

Peut-on ajouter des zéros après la virgule ? — Oui, on peut ajouter des zéros après la partie décimale pour continuer la division. Ajouter un zéro après la virgule ne change pas la valeur du nombre.

Objectif, niveau et prérequis

Prénom : _____ Date : _____

Tu dois partager une mesure avec une virgule ? **La division d'un décimal par un entier CM2 - cours à imprimer** t'aide à comprendre vite : en CM2, diviser un nombre décimal par un nombre entier consiste à partager une quantité en parts égales. Tu divises d'abord la partie entière, puis tu places la virgule au quotient au moment où tu passes la virgule du dividende. Simple, mais précis.

CM2 Cycle 3 Mathématiques Nombres et calculs CoursPrimaire

En **cycle 3**, cette notion sert souvent en classe de **mathématiques**, par exemple quand 12,6 mètres de ruban sont partagés entre 3 groupes. Le résultat doit rester cohérent : chaque part vaut moins que le nombre de départ si le diviseur est plus grand que 1.

Objectif : Je sais poser et calculer la division d'un nombre décimal par un nombre entier, puis vérifier si mon résultat est cohérent. **Prérequis :** connaître les tables de multiplication, savoir poser une division entière, reconnaître la partie entière et la partie décimale, comprendre le rôle de la virgule.

Ce qu'il faut savoir sur la division d'un décimal par un entier

La règle décisive tient à la **virgule**. Dans la division d'un décimal par un entier en CM2, le **dividende** est le nombre que l'on partage, le **diviseur** indique le nombre de parts, et le **quotient** donne la valeur d'une part. Dans $12,6 \div 3$, le nombre 12,6 est le dividende, 3 est le diviseur et 4,2 est le quotient. Concrètement, $12,6 \div 3$ signifie *partager 12,6 en 3 parts égales*.

La technique ressemble beaucoup à la division de deux entiers. Attention, pourtant. Quand le dividende est un **nombre décimal**, la virgule apparaît dans le quotient exactement quand on commence à diviser les chiffres situés après la virgule. La **partie entière** est avant la virgule ; la **partie décimale** est après. S'il reste quelque chose à partager, on parle de **reste**. Pour vérifier, multiplie le quotient par le diviseur : si $4,2 \times 3 = 12,6$, alors la division est correcte.

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

Méthode pas à pas pour poser la division

Pose la division comme une division habituelle. Divise la **partie entière** du dividende, écris les chiffres du quotient, puis place la **virgule au quotient** dès que tu franchis la virgule du dividende. Continue avec la **partie décimale**, en ajoutant un zéro seulement si besoin.

1. **Pose la division** en écrivant le nombre décimal à gauche et l'entier à droite.
2. Divise la **partie entière** comme dans une *division posée* classique.
3. Place la **virgule au quotient** au moment précis où tu passes la virgule du dividende.
4. Continue avec la partie décimale et ajoute un zéro seulement si le partage n'est pas terminé.

La virgule ne se place pas au hasard. Elle suit celle du nombre que l'on partage. Pour vérifier ton **calcul posé**, utilise toujours : quotient $\times$ diviseur = dividende. Des leçons de l'**Académie de Normandie** et de l'**Académie de Rennes** reprennent cette même logique : commencer par la partie entière, puis placer la virgule au quotient.

Exemples résolus

Pour réussir la **division d'un décimal par un entier cm2**, commence par un calcul court. Observe surtout la virgule. Dans chaque **exemple résolu**, tu divises la partie entière, puis tu continues avec les **dixièmes** ou les **centièmes**.

Exemple 1 : $8,4 \div 2 = 4,2$. Tu calcules $8 \div 2 = 4$, puis tu partages 4 dixièmes en 2 parts : cela donne 2 dixièmes. La virgule reste au quotient dès que tu passes aux décimales. **Produit de vérification** : $4,2 \times 2 = 8,4$.

Exemple 2 : $15,75 \div 5 = 3,15$. Tu calcules $15 \div 5 = 3$, tu places la virgule, puis tu continues avec 7 dixièmes et 5 centièmes. La **correction expliquée** montre que le quotient est bien 3,15. Pour *vérifier* : $3,15 \times 5 = 15,75$.

Mini-exemple : $6,3 \div 3 = 2,1$. Tu peux calculer vite : $6 \div 3 = 2$, puis 3 dixièmes divisés par 3 donnent 1 dixième.



Continue sur coursprimaire.fr

Cours Primaire - Document pédagogique