



Comment faire une division à virgule en 6e sans oublier la virgule

Apprends la division à virgule en 6e : leçon claire, méthode pas à pas, exercices, correction détaillée et PDF à imprimer pour t'entraîner.

Cours de mathématiques niveau

6e

Une division à virgule partage un nombre décimal en parts égales. Tu poses la division comme d'habitude, tu écris la virgule au quotient dès que tu abaisses le premier chiffre après la virgule du dividende, puis tu vérifies en multipliant le quotient par le diviseur.

Sur 25,6 mètres de ruban à partager entre 4 amis, la moitié de mes élèves écrivent 64 au lieu de 6,4. Franchement, c'est un oubli de virgule, pas un problème de calcul. C'est là que tout le monde se plante. On se calme : une méthode et un réflexe de vérification suffisent.

Diviser un décimal par un entier : la virgule du quotient se place toute seule

Tu partages **25,6 m de ruban** entre 4 amis. 25 divisé par 4 donne 6, il reste 1. Tu abaisses le 6 des dixièmes et, **à cet instant précis**, tu écris la virgule au quotient. Il reste 16 : 16 divisé par 4 fait 4. Chacun reçoit **6,4 m**.

Vérifie : $6,4 \times 4 = 25,6$. Et si le reste n'est pas nul ? Ajoute des **zéros fictifs** après la virgule. Pour $225 \div 8$, tu trouves 28 reste 1. Tu abaisses un zéro : $10 \div 8$ donne 1 reste 2, puis $20 \div 8$ donne 2 reste 4, puis $40 \div 8$ donne 5. Le quotient devient **28,125**. Le piège classique : t'arrêter au reste 1 et écrire 28.

Quand le quotient ne s'arrête pas : la valeur approchée

Certaines divisions ne tombent jamais juste. Prends $1 \div 3$: tu obtiens des 3 à l'infini, et le reste ne devient jamais nul. Inutile de continuer sans fin. Tu t'arrêtes à la précision demandée et tu donnes une **valeur approchée**.

1. Pose la division de la partie entière.
2. Écris la virgule au quotient quand tu abaisses le premier chiffre décimal.
3. Si le reste n'est pas nul, abaisse un zéro fictif et continue.
4. Si les chiffres se répètent sans fin, arrête-toi à la précision demandée.

Exemple : $27 \div 8$ s'arrête, avec le quotient exact **3,375**. En revanche $1 \div 3$ ne s'arrête jamais.

Poser une division décimale (1) - Sixième · Yvan Monka



Questions pratiques

Comment faire une division avec un dividende à virgule ?

Divise d'abord la partie entière. Quand tu abaisses le premier chiffre après la virgule, écris la virgule au quotient, puis continue. Exemple : $25,6 \div 4 = 6,4$.

Que faire quand le quotient ne s'arrête jamais ?

Certaines divisions, comme $1 \div 3$, ont des chiffres qui se répètent sans fin. Arrête-toi à la précision demandée et donne une valeur approchée.

Comment faire une division avec une virgule au quotient ?

Tu écris la virgule au quotient quand tu abaisses le premier chiffre après la virgule du dividende. Si le reste n'est pas nul, ajoute des zéros fictifs et continue. Ainsi, $225 \div 8$ donne 28,125.

Comment faire une division à virgule en CM2 ?

En CM2, on divise un décimal par un entier : commence par la partie entière, pose la virgule au quotient, puis continue avec les chiffres décimaux. Si un reste subsiste, complète avec des zéros. Vérifie : $6,4 \times 4 = 25,6$.

Révisé le 25.09.2026

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

Maths collège - Document pédagogique