Collège Romain Rolland

Réussis ton évaluation de Division décimale en 6e avec correction

Apprends la division décimale en 6e avec une leçon claire, des exercices progressifs, une correction détaillée et un PDF à imprimer.

education

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Une évaluation de division décimale en 6e vérifie si tu sais poser une division, continuer après la virgule et contrôler ton quotient. Pour réussir, repère le dividende, le diviseur et le quotient, ajoute la virgule au bon moment et vérifie avec la multiplication.

Tu trouves 3 au quotient, puis un reste apparaît et la virgule te bloque : c'est souvent là que les points s'envolent en 6e. Écris ton prénom, la date, puis reprends la méthode avant de commencer. En mathématiques, la difficulté vient moins du calcul que de l'ordre des étapes : poser correctement, descendre le chiffre suivant, placer la virgule et poursuivre avec des zéros si nécessaire. Si tu avances ligne par ligne, sans sauter d'étape, tu éviteras la plupart des erreurs. Commence par les divisions les plus simples, puis monte progressivement vers des calculs où le quotient comporte des dixièmes et des centièmes.

Commence : objectif, prérequis et repères pour réussir

Niveau : 6e Cycle : cycle 3 Matière : mathématiques Domaine : nombres et calculs Quand le reste apparaît et que la virgule arrive, tu peux vite perdre le fil : en maths, repère le **dividende**, le **diviseur** et le **quotient**, puis continue la division en ajoutant une virgule et des zéros si besoin. En 6e, au **cycle 3**, le but est clair : calculer juste, vérifier ton résultat et avancer sereinement dans une **évaluation division décimale 6ème avec correction**, avec un *PDF à imprimer* sous la main.

Prénom : _____ Date : _____

Télécharger le PDF | Voir la correction

Objectif : tu sais poser une division décimale, poursuivre le calcul après le reste, écrire le quotient et contrôler la réponse par une multiplication.

Avant de commencer, garde trois appuis simples : les **tables de multiplication**, la **soustraction posée** et la lecture correcte d'un **nombre décimal**. C'est la base. Si la virgule change de place, le résultat change aussi ; la méthode reste la même, mais la vigilance compte à chaque ligne. Tu n'as pas besoin d'aller vite tout de suite. Tu as besoin d'être net, surtout pour bien aligner les chiffres, comprendre le sens de la division et réussir ton travail de **maths** sans hésiter.

Ce qu'il faut savoir sur la division décimale

Quand faut-il écrire une virgule au quotient ? Une **division décimale** prolonge la division quand le **reste** n'est pas nul. Au lieu de t'arrêter, tu écris une virgule au **quotient**, puis tu ajoutes des zéros au **dividende** pour continuer. Le dividende est le nombre à partager. Le diviseur est le nombre par lequel tu partages. Le quotient est le résultat. La virgule marque le passage de la partie entière à la partie décimale. C'est proche de la division euclidienne, mais ce n'est pas la même idée : l'une s'arrête avec un reste entier, l'autre continue pour obtenir un nombre décimal.

Type de division	Arrêt	Résultat
Division euclidienne	Quand le reste est plus petit que le diviseur	Quotient entier + reste
Division décimale	Quand tu as assez de chiffres après la virgule	Quotient décimal

Repère rapide. Selon **Lumni**, diviser par 10, 100 ou 1000 revient à déplacer la virgule vers la gauche d'un, de deux ou de trois rangs. C'est utile pour aller vite ; en revanche, une division décimale ne se limite pas à ces cas simples.

Exercice Poser une division décimale • Reste, virgule • 28,5 : 6 Sixième — jaicompris Maths

La méthode pas à pas pour poser une division décimale

Poser une division décimale sans te tromper, c'est répéter une suite de gestes très réguliers : tu places le **dividende** et le **diviseur**, tu construis le **quotient** chiffre après chiffre, puis tu traites la *virgule* au bon moment. C'est le cœur de la *méthode division 6ème*. Rien de magique.

1. Écris le dividende sous la potence et le diviseur à gauche.

2. Observe les premiers chiffres du dividende, puis cherche combien de fois le diviseur entre dedans et note ce chiffre au quotient.
3. Multiplie ce chiffre par le diviseur, écris le résultat dessous, puis soustrais ; le reste doit rester plus petit que le diviseur.
4. Abaisse le chiffre suivant du dividende et recommence exactement le même **calcul posé**.
5. Si le reste persiste, écris la **virgule** au quotient, ajoute un zéro au dividende et poursuis jusqu'à obtenir un reste nul ou assez petit.

Quand le dividende contient déjà une virgule, garde-la en tête : dès que tu la franchis en abaissant le chiffre suivant, place aussitôt la virgule dans le quotient. Cette règle suffit quand le diviseur est entier ; si le diviseur est décimal, tu le transformes d'abord en entier. Finis toujours par la **vérification** : quotient times diviseur = dividende. Si l'égalité ne marche pas, la place de la virgule est souvent à revoir.



Exemples résolus puis exercices progressifs

Pour réussir ton **évaluation division décimale 6ème avec correction**, transforme le reste en dixièmes puis en centièmes ; c'est la clé des *exercices division décimale 6ème pdf*, mais aussi du **problème division décimale 6ème**, quand aucun partage ne tombe juste d'emblée.

Le quotient peut être exact ; sinon, donne une **valeur approchée** au rang demandé.

28,5 div 6 : 4, reste 4 ; 45 dixièmes donnent 7 ; 30 centièmes donnent 5. Donc **4,75**.

43 div 8 : 5, reste 3 ; 30 dixièmes donnent 3 ; 60 centièmes donnent 7. Donc **5,37** ; au dixième, **5,4**.

Exercice 1 □

Complète : 4,8 div 10 =.....

Exercice 2 □

Calcule : 15,6 div 3 =.....

Exercice 3 □

Complète : 32 div 5 = 6,.....

Exercice 4 □□

Pose : 18,4 div 4 =.....

Exercice 5 □□

Arrondis 43 div 8 au dixième : .....

Exercice 6 □□

Coche : 7 div 2 = 3,5 □ vrai □ faux

Exercice 7 □□□

Résous : 3,6 L pour 8 verres, un verre = ... L

Exercice 8 □□□

Défi bonus : 9 div 11 au centième = ...

Même sur une *évaluation à imprimer*, garde ce réflexe : pose, ajoute des zéros, puis vérifie par la multiplication.

En quelques mots

Faut-il ajouter un zéro quand le reste ne permet plus de continuer la division ? : Oui. Quand il n’y a plus de chiffre à abaisser et que le reste n’est pas nul, on écrit une virgule au quotient puis on ajoute un zéro au dividende pour poursuivre.
Comment savoir où placer la virgule dans le quotient ? : La virgule s’écrit au moment où la division entière ne peut plus continuer avec les chiffres du dividende. C’est le signal qu’on passe à la partie décimale.
Comment vérifier une division décimale sans calculatrice ? : On multiplie le quotient par le diviseur. Si le résultat retrouve le dividende, ou une valeur très proche selon l’arrondi demandé, la division est cohérente.

Que faire si le diviseur a lui aussi une virgule ? : On transforme d’abord la division pour rendre le diviseur entier, en multipliant le dividende et le diviseur par 10,100 ou 1000 selon le nombre de chiffres après la virgule.
Relis la méthode, puis fais l'évaluation sans te presser. Si un résultat te paraît étrange, contrôle-le toujours avec une multiplication : le diviseur multiplié par le quotient doit redonner le dividende quand la division est exacte. Télécharge le PDF, complète d'abord la page élève, puis regarde la correction numéro par numéro. En repérant l'étape exacte où tu t'es trompé, tu progresseras beaucoup plus vite qu'en recommençant tout au hasard.

Actualisé le 13.06.2026

Continue sur college-romain-rolland.fr

Collège Romain Rolland - Document pédagogique