

Division : quotient décimal d'un nombre par un entier



Calculer une division avec virgule et donner une valeur exacte ou approchée

 35 min

 fiche élève

 Diviser un décimal

Prénom : _____ Date : _____

Page source : <https://www.maths-college.fr/cours-maths-6eme/division-decimaux-quotient-decimal-6e.html>

Introduction

Un groupe de 4 élèves partage équitablement 18,6 m de ruban pour préparer une décoration. Chacun doit recevoir la même longueur. Pour trouver la longueur exacte, il faut effectuer une division décimale : $18,6 \div 4$.

J'apprends

Imprimé

a ÷ n

Majuscule

**QUOTIENT
DÉCIMAL**



Mot-repère : partage (par-ta-ge : par exemple, $7,5 \div 3$ signifie partager 7,5 en 3 parts égales ; chaque part vaut 2,5.)

Je repère / J'applique / Je vérifie



Je repère

J'identifie le dividende, le diviseur entier et la consigne : quotient exact ou valeur approchée.



J'applique

Je pose la division. Quand j'abaisse le premier chiffre après la virgule du dividende, je place la virgule au quotient.



Je vérifie

Je multiplie le quotient par le diviseur pour contrôler le résultat ou j'utilise un ordre de grandeur.

Mes exercices



Compléter le tableau

Calcule chaque quotient décimal. Donne une valeur exacte lorsque c'est possible.

1. $1 - 12,6 - 3$
2. $2 - 8,4 - 2$
3. $3 - 15,5 - 5$
4. $4 - 9,6 - 4$



Vrai ou faux ?

Indique si chaque phrase est vraie ou fausse, puis corrige les phrases fausses.

1. 1 – Dans $14,4 \div 6$, le diviseur est 6.
2. 2 – Quand on abaisse le premier chiffre après la virgule du dividende, on place la virgule au quotient.
3. 3 – Le quotient de 7,5 par 3 est 25.
4. 4 – Une valeur approchée au dixième de $10 \div 3$ est 3,3.



Remettre les étapes dans l'ordre

Pour calculer $18,6 \div 4$, remets les étapes de la division posée dans le bon ordre.

1. A – On abaisse le 6, chiffre des dixièmes, et on place la virgule au quotient.
2. B – 4 va dans $18 : 4$ fois, car $4 \times 4 = 16$. Il reste 2.
3. C – On obtient 26 dixièmes. 4 va dans $26 : 6$ fois, car $4 \times 6 = 24$. Il reste 2 dixièmes.
4. D – On ajoute un zéro aux centièmes : 20 centièmes. 4 va dans $20 : 5$ fois. Le reste est 0.
5. E – Le quotient exact est 4,65.



Calculer et saisir le quotient

Effectue les divisions. Pour les divisions qui ne se terminent pas, donne une valeur approchée au centième.

1. 1 – $25,2 \div 6$
2. 2 – $13,5 \div 4$
3. 3 – $5 \div 8$
4. 4 – $20 \div 3$



Résoudre des petits problèmes

Résous chaque problème en écrivant l'opération et la phrase réponse.

1. 1 – On partage 16,8 L de jus en 6 bouteilles identiques. Quelle quantité de jus contient une bouteille ?
2. 2 – Un ruban de 9,5 m est coupé en 4 morceaux de même longueur. Donne la longueur d'un morceau au centième près.
3. 3 – Un lot de 7 cahiers coûte 18,90 €. Quel est le prix d'un cahier ?



Chrono calcul mental

En 3 minutes, calcule 10 quotients simples de nombres décimaux par un entier. Recommence jusqu'à 3 essais et garde ton meilleur score.

Essai 1

mots justes

Essai 2

mots justes

Essai 3

mots justes

Mes objectifs (MCLM)

Niveau 1

mots correctement lus / min

Niveau 2

mots correctement lus / min

Niveau 3

mots correctement lus / min

 **Différenciation**

Coup de pouce
Utiliser des divisions qui tombent juste, écrire les tables du diviseur et matérialiser la virgule en couleur dans le dividende et au quotient.

Parcours standard
Poser des divisions avec un dividende décimal, poursuivre avec des zéros si nécessaire et vérifier par multiplication.

Défi
Traiter des divisions dont le quotient ne se termine pas et donner des valeurs approchées au dixième, au centième ou au millième selon la consigne.

 **Je m'auto-évalue**


Acquis


En cours


À reprendre

- Je sais identifier le dividende et le diviseur.
- Je sais placer la virgule au bon moment dans le quotient.
- Je sais poursuivre une division en ajoutant des zéros.
- Je sais donner une valeur exacte ou approchée selon la consigne.
- Je sais vérifier mon résultat par multiplication ou ordre de grandeur.

 **Suivi**

Date	Note / 20	Erreur principale	À reprendre