

Marie de Charlevoix
2025

LES NOMBRES DÉCIMAUX

Cours 45 - La division de nombres décimaux

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : MariedeCharlevoix.com

Révision linguistique et typographique : Louise Boissonnault

Matériel reproductible

Vous avez le droit de photocopier et distribuer ces notes de cours à vos élèves.

Merci de ne pas modifier le contenu et de ne pas le revendre.

MATHÉMATIQUES

CLÉ EN MAIN – CORRIGÉ INCLUS 🎉

- **L'algèbre** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des figures planes** – Exercices, révision + évaluation
- **Le cercle et le disque** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des solides** – Exercices, révision + évaluation
- **L'ensemble des nombres entiers** – Exercices, révision + évaluation
- **Les fractions** – Exercices, révision + évaluation
- **Les nombres décimaux** – Exercices, révision + évaluation
- **Le système international d'unités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les angles** – Exercices, révision + évaluation
- **Les probabilités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les statistiques** – Exercices, révision + évaluation
- **Les proportions** – Exercices, révision + évaluation

N'hésitez pas à revenir régulièrement sur le site MariedeCharlevoix.com pour découvrir les nouveautés!

Je travaille actuellement à compléter le contenu avec :

- le **périmètre des figures planes**,
- les **coordonnées dans le plan cartésien**,
- ... et ce n'est pas fini, car comme on dit : **on n'arrête pas le progrès!**

J'aimerais aussi ajouter, pour chaque notion, un **quiz de type évaluation sommative**, dont les **résultats seraient automatiquement envoyés à l'enseignant**, pour un suivi simple et rapide.

Enfin, je prépare de **mini situations-problèmes**, dans l'esprit des SAÉ, mais **plus courtes** : réalisables en une seule période, tout en mobilisant plusieurs concepts essentiels. Qu'en dites-vous? 😊

Avec toute ma passion ❤️

Comment utiliser tes notes de cours



Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.

- **Repère le lien du cours** inscrit en haut de ta feuille.
Tu peux aussi aller directement sur YouTube, écrire Marie de Charlevoix suivi du numéro du cours (ex. : Marie de Charlevoix cours 12).
- **Regarde la vidéo** en suivant chaque explication, comme si j'étais à côté de toi.
- **Remplis les espaces** au fur et à mesure : tu restes concentré, tu comprends mieux, tu retiens plus.
- **Mets sur pause**, recommence au besoin : ici, tu apprends à ton rythme.
- **Relis tes notes** à la fin : tout devient plus clair, plus solide.
- **Garde précieusement tes notes de cours** : elles sont la clé de ta réussite aux évaluations.

Avec tout mon cœur,

Marie de Charlevoix 🌸

LES NOMBRES DÉCIMAUX

Cours 39 La notation décimale (lire et écrire un nombre décimal)	https://youtu.be/yomat2nv0nPY
Cours 40 Les nombres décimaux (ordonner et comparer)	https://youtu.be/HQ1-sof9kl0
Cours 41 L'addition et la soustraction de nombres décimaux	https://youtu.be/hQ79rSqYPmw
Cours 42 L'addition et la soustraction de nombres décimaux de signes différents	https://youtu.be/8fpuqW3wNG0
Cours 43 La multiplication de nombres décimaux	https://youtu.be/-gz4ZzLlcjE
Cours 44 La division de nombres décimaux par un nombre naturel	https://youtu.be/-gz4ZzLlcjE
Cours 45 La division de nombres décimaux	https://youtu.be/OpIDnf2yoVM
Cours 46 La multiplication et la division de nombres décimaux de signes différents	https://youtu.be/mC-U86Ukwy0
Cours 47 Les chaînes d'opérations de nombres décimaux	https://youtu.be/HSlzlzk10EE
Cours 48 Les nombres périodiques	https://youtu.be/GPMmU2Yaybc
Cours 49 Arrondir des nombres décimaux	https://youtu.be/0xgHEdox3ws
Cours 50 Le passage d'une forme d'écriture à une autre	https://youtu.be/wgqd21NSTe4

Notes de cours trouées





La division de nombres décimaux

Le vocabulaire associé à la division

$$\begin{array}{r} \overline{)135} \quad 4 \\ -12 \\ \hline 15 \\ -12 \\ \hline 3 \end{array}$$

La division est une opération qui permet de partager une quantité en parts égales. On se pose la question, combien de fois une quantité est contenue dans une autre quantité.

Diviser deux nombres décimaux

Pour faciliter le calcul, on multiplie chacun des nombres par une puissance de 10, c'est-à-dire 10, 100, 1000..., afin de transformer le diviseur en _____.

$$45,12 \div 1,2 =$$

$$24 \div 0,02 =$$

$$4,28 \div 8 =$$

Lorsqu'on multiplie un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement déplacer la virgule.

_____, je déplace la virgule de _____ chiffre vers la droite.

_____, je déplace la virgule de _____ chiffres vers la droite.

_____, je déplace la virgule de _____ chiffres vers la droite.

Effectuons ces divisions.

$$31,95 \div 1,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

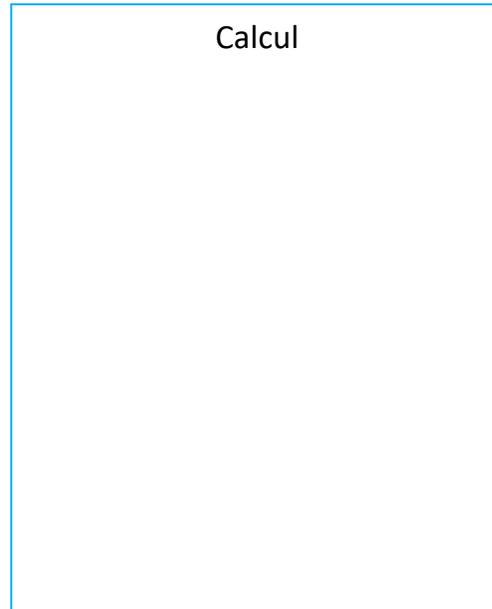
Voici les étapes à suivre

✚ On **le diviseur en nombre** (on multiplie les nombres par une puissance de 10.)

✚ On comme dans le cas de nombres naturels.

✚ On arrive à la virgule, on la dans notre quotient.

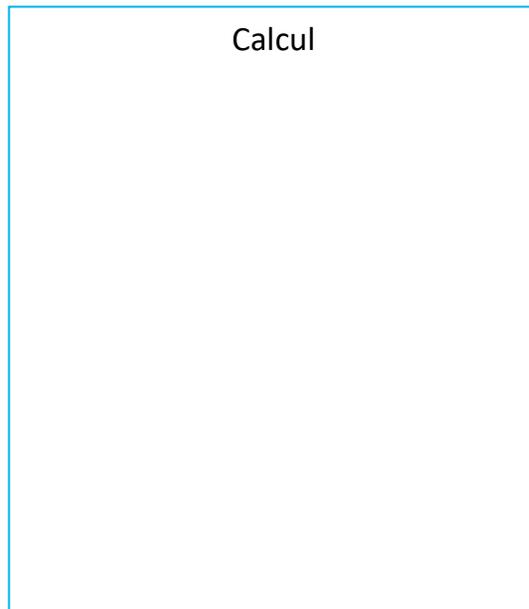
Calcul



- 1x15=15
- 2x15=30
- 3x15=45
- 4x15=60
- 5x15=75
- 6x15=90
- 7x15=105
- 8x15=120
- 9x15=135

$$5,136 \div 0,24 =$$

Calcul



- 1x24=24
- 2x24=48
- 3x24=72
- 4x24=96
- 5x24=120
- 6x24=144
- 7x24=168
- 8x24=192
- 9x24=216

Super!



La division de nombres décimaux

Le vocabulaire associé à la division

$$\begin{array}{r} \text{dividende} \\ 135 \\ -12 \\ \hline 15 \\ -12 \\ \hline 3 \\ \text{reste} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{diviseur} \\ 4 \\ \hline 33 \\ \text{quotient} \end{array}$$

La division est une opération qui permet de partager une quantité en parts égales. On se pose la question, combien de fois une quantité est contenue dans une autre quantité.

Diviser deux nombres décimaux

Pour faciliter le calcul, on multiplie chacun des nombres par une puissance de 10, c'est-à-dire 10, 100, 1000..., afin de transformer le diviseur en nombre entier.

$$45,12 \div 1,2 = 451,2 \div 12$$

x10 x10

$$24 \div 0,02 = 2400 \div 2$$

x100 x100

$$4,28 \div 8 =$$

Je n'ai pas besoin de multiplier, car mon diviseur est un nombre entier.

Lorsqu'on multiplie un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement déplacer la virgule.

10, je déplace la virgule de 1 chiffre vers la droite.

100, je déplace la virgule de 2 chiffres vers la droite.

1000, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la droite.

Effectuons ces divisions.

$$31,95 \div 1,5 = \underline{21,3}$$

x10 x10

Voici les étapes à suivre

✚ On transforme le **diviseur en nombre entier** (on multiplie les nombres par une puissance de 10.)

✚ On divise comme dans le cas de nombres naturels.

✚ On arrive à la virgule, on la reporte dans notre quotient.

Calcul

319,5	15
<u>-30</u>	21,3
19	
<u>-15</u>	
45	
<u>-45</u>	
0	

- 1x15=15
- 2x15=30
- 3x15=45
- 4x15=60
- 5x15=75
- 6x15=90
- 7x15=105
- 8x15=120
- 9x15=135

$$5,136 \div 0,24 =$$

x100 x100

$$\underline{21,4}$$

Calcul

513,6	24
<u>-48</u>	21,4
33	
<u>-24</u>	
96	
<u>-96</u>	
0	

- 1x24=24
- 2x24=48
- 3x24=72
- 4x24=96
- 5x24=120
- 6x24=144
- 7x24=168
- 8x24=192
- 9x24=216

Super!



Un contenu puissant, percutant et clé en main... exclusivement pour les membres de Marie+

Ce que tu débloques avec Marie+ :



Des exercices exclusifs

- En français et en mathématiques, pour approfondir et renforcer les acquis



Des révisions complètes, claires et ciblées

- Pour revoir efficacement les notions essentielles avant une évaluation



Des évaluations clés en main

- Corrigées, structurées et prêtes à utiliser en classe



Des dictées audio inédites

- Des textes modernes, des corrigés complets et les liens audio intégrés



Des compréhensions de lecture captivantes

- Des histoires au goût du jour, avec des questions et le corrigé
- Et même un quiz en ligne dont les **résultats sont envoyés directement à l'enseignant**



Des idées de productions écrites inspirantes

- Testées par des enseignants, appréciées des élèves, avec grilles de correction incluses



Accès illimité

- Tout est là, bien organisé, prêt à télécharger, dès ton abonnement activé



Du nouveau chaque mois sur Marie+ !

- Par exemple, je vais créer **des quiz sommatifs en mathématiques** pour chaque notion, avec les **résultats automatiquement envoyés à l'enseignant**

Avoue que c'est génial! 😊



Découvre tout le contenu Marie+ ici — à petit prix, sans engagement.

<https://mariedecharlevoix.podia.com/marie>

Avec toute ma passion,

Marie de Charlevoix 🌸