

Marie de Charlevoix
2025

LES NOMBRES DÉCIMAUX

Cours 46 - La multiplication et la division de nombres décimaux de signes différents

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 multiplication et la division de nombres décimaux de signes différents

Lorsqu'on multiplie ou divise des nombres décimaux positifs ou négatifs, doit tenir compte de la règle des signes.

$$+ \times \text{ou} \div - = -$$

$$- \times \text{ou} \div + = -$$

$$+ \times \text{ou} \div + = +$$

$$- \times \text{ou} \div - = +$$

Lorsque l'on multiplie ou divise 2 nombres ayant des

_____, ta réponse sera _____.

Lorsque l'on multiplie ou divise 2 nombres ayant

_____, ta réponse sera _____.

$$-2,4 \div (-0,2) = \bigcirc$$

$$2,1 \times (-3,4) = \bigcirc$$

$$2,3 \times 0,1 = \bigcirc$$

$$-3,72 \div 1,2 = \bigcirc$$

Effectuons cette division et cette multiplication des nombres décimaux.

$$-3,72 \div 1,2 =$$



Calcul

$$-3,21 \times (-5,3) =$$



Calcul

Voici les étapes à suivre pour la _____

- ✚ On **transforme le diviseur en nombre entier** (on multiplie les nombres par une puissance de 10.)
- ✚ On _____ comme dans le cas de nombres naturels.
- ✚ On arrive à la virgule, on la reporte dans notre quotient.
- ✚ On respecte _____ dans notre résultat.

Super!

Voici les étapes à suivre pour la _____

- ✚ On place nos nombres **l'un sous l'autre**. Celui ayant le plus de chiffres en haut.
- ✚ On _____, comme si elle avait disparu.
- ✚ On _____ nos deux facteurs comme dans le cas de nombres naturels.
- ✚ On **compte les décimales dans les** _____ **facteurs et on place la virgule** dans le produit afin qu'il y ait le même nombre de décimales.
- ✚ On respecte _____ dans notre résultat.



La multiplication et la division de nombres décimaux de signes différents

Lorsqu'on multiplie ou divise des nombres décimaux positifs ou négatifs, doit tenir compte de la règle des signes.

La règle des signes

$$\oplus \times \text{ou} \div \ominus = \ominus$$

$$\ominus \times \text{ou} \div \oplus = \ominus$$

$$\oplus \times \text{ou} \div \oplus = \oplus$$

$$\ominus \times \text{ou} \div \ominus = \oplus$$

Lorsque l'on multiplie ou divise 2 nombres ayant des signes contraires, ta réponse sera négatives.

Lorsque l'on multiplie ou divise 2 nombres ayant le même signe, ta réponse sera positive.

$$-2,4 \div (-0,2) = \oplus$$

$$2,1 \times (-3,4) = \ominus$$

$$2,3 \times 0,1 = \oplus$$

$$-3,72 \div 1,2 = \ominus$$

Effectuons cette division et cette multiplication des nombres décimaux.

$$\begin{array}{r} -3,72 \div 1,2 = \\ \times 10 \quad \times 10 \\ \hline -3,1 \end{array}$$

Calcul	
37,2	12
<u>-36</u>	↓
12	3,1
<u>-12</u>	
0	

$$-3,21 \times (-5,3) =$$

$$\underline{17,013}$$

Calcul	
321	
<u>x53</u>	
963	
<u>-16050</u>	
17,013	

Voici les étapes à suivre pour la division

- 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.
- On respecte la règle des signes dans notre résultat.

Super!

Voici les étapes à suivre pour la multiplication

- On place nos nombres **l'un sous l'autre**. Celui ayant le plus de chiffres en haut.
- On **ignore la virgule**, comme si elle avait disparu.
- On **multiplie** nos deux facteurs comme dans le cas de nombres naturels.
- On **compte les décimales dans les deux facteurs et on place la virgule** dans le produit afin qu'il y ait le même nombre de décimales.
- On respecte la règle des signes dans notre résultat.



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 🌸