

Auteure  
Marie de Charlevoix  
2025

# L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

## Cours 37 - La division de fractions

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : [MariedeCharlevoix.com](http://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](http://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 FRACTIONS



Cours 29 Les fractions et les nombres fractionnaires	<a href="https://youtu.be/55pgwWsBDnY">https://youtu.be/55pgwWsBDnY</a>
Cours 30 La transformation d'une fraction impropre en nombre fractionnaire, et l'inverse	<a href="https://youtu.be/UZqfijYRDLg">https://youtu.be/UZqfijYRDLg</a>
Cours 31 Les fractions équivalentes	<a href="https://youtu.be/hdVBxR-REso">https://youtu.be/hdVBxR-REso</a>
Cours 32 Les fractions irréductibles	<a href="https://youtu.be/QpK-pkzTduY">https://youtu.be/QpK-pkzTduY</a>
Cours 33 Les proportions ou le produit croisé	<a href="https://youtu.be/BtaRXcXG4XI">https://youtu.be/BtaRXcXG4XI</a>
Cours 34 De la fraction en pourcentage	<a href="https://youtu.be/wTscOrE5mU0">https://youtu.be/wTscOrE5mU0</a>
Cours 35 Addition et soustraction de fractions	<a href="https://youtu.be/3V9ZXLj1W0Q">https://youtu.be/3V9ZXLj1W0Q</a>
Cours 36 La multiplication de fractions	<a href="https://youtu.be/XYuIM htupg">https://youtu.be/XYuIM htupg</a>
Cours 37 La division de fractions	<a href="https://youtu.be/9GHvFnEbpP8">https://youtu.be/9GHvFnEbpP8</a>
Cours 38 Les chaînes d'opérations avec des fractions	<a href="https://youtu.be/cem2X0pI9yA">https://youtu.be/cem2X0pI9yA</a>

# Notes de cours trouées





## La division de fractions

La division de deux fractions

Il suffit de \_\_\_\_\_.

**Comment \_\_\_\_\_ une fraction?**

Il suffit d'inverser le numérateur et le dénominateur de la fraction.

$$\frac{6}{8} \text{ est } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{2} \text{ est } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1\frac{4}{5} \text{ est } \underline{\hspace{2cm}}$$

Effectue les divisions suivantes :

$$\frac{6}{8} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{5} =$$

1-J'inverse la 2<sup>e</sup> fraction

2-Je change  $\div$  pour  $\times$ .

3-Je multiplie.

4-Je simplifie

## La multiplication de fractions

Je t'avais proposé deux méthodes. (cours 36)

Tu multiplies les numérateurs \_\_\_\_\_ et les dénominateurs \_\_\_\_\_.

Tu \_\_\_\_\_ l'expression avant d'effectuer la multiplication.

$$\frac{4}{5} \div 4 =$$

$$3\frac{1}{2} \div 2\frac{2}{5} =$$

$$10 \div \frac{1}{4} =$$

SUPER!



## La division de fractions

La division de deux fractions

Il suffit de multiplier la première fraction par l'inverse de la deuxième.

Comment inverser une fraction?

Il suffit d'inverser le numérateur et le dénominateur de la fraction.

$$\frac{6}{8} \text{ est } \frac{8}{6}$$

$$\frac{1}{2} \text{ est } \frac{2}{1}$$

$$1\frac{4}{5} \text{ est } \frac{9}{5} \text{ donc, } \frac{5}{9}$$

Effectue les divisions suivantes :

$$\frac{6}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{6}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{24}{24} = 1$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{6}$$

1-J'inverse la 2<sup>e</sup> fraction

2-Je change ÷ pour x.

3-Je multiplie.

4-Je simplifie

## La multiplication de fractions

Je t'avais proposé deux méthodes. (cours 36)

Tu multiplies les numérateurs  
ensemble et les  
dénominateurs ensemble.

Tu simplifies l'expression avant  
d'effectuer la multiplication.

$$\frac{4}{5} \div 4 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

$$3\frac{1}{2} \div 2\frac{2}{5} = \frac{7}{2} \div \frac{12}{5} = \frac{7}{2} \times \frac{5}{12} = \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24}$$

$$10 \div \frac{1}{4} = \frac{10}{1} \times \frac{4}{1} = \frac{40}{1} = 40$$

SUPER!



Une offre de grande valeur... réservée aux 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* 🌸