Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 38 - Les chaînes d'opérations avec des fractions

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.

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

Notes de cours trouées



Cours 38 Les chaînes d'opérations avec des fractions
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 38
https://youtu.be/cem2X0pI9yA

Les chaînes d'opérations avec des fractions

$$\left(\frac{1}{3}+\frac{3}{4}\times\frac{2}{9}\right)\div\left(\frac{1}{5}\right)^2=$$



$$\frac{8}{9}\div\left(\frac{5}{9}+\frac{1}{3}-\left(\frac{2}{3}\right)^2\times\frac{2}{9}\right)=$$

Addition et soustraction de fractions

- Mettre les fractions sur un dénominateur commun.
- Additionner ou soustraire les numérateurs.

Multiplication de fractions

- Multiplier les numérateurs ensemble et les dénominateurs ensemble (tu peux simplifier avant).

Division de fractions

- Inverser la 2ième fraction.
- Changer ÷ pour ×.
- Effectuer la multiplication.

Prends l'habitude de simplifier le résultat.

Cours 38 Les chaînes d'opérations avec des fractions
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 38
https://youtu.be/cem2X0pI9yA

Les chaînes d'opérations avec des fractions



$$\left(\frac{1}{3}+\frac{3}{4}\times\frac{2}{9}\right)\div\left(\frac{1}{5}\right)^2=$$

$$\left(\frac{1}{3}+\frac{6}{36}\right)\div\left(\frac{1}{5}\right)^2=$$

$$\frac{18}{36}\div\left(\frac{1}{5}\right)^2=$$

$$\frac{18}{36}\div\frac{1}{25}=12\frac{1}{2}$$

Addition et soustraction de fractions
- Mettre les fractions sur un dénominateur commun.
- Additionner ou soustraire les numérateurs.

Multiplication de fractions
- Multiplier les numérateurs ensemble et les dénominateurs ensemble (tu peux simplifier avant).

Division de fractions
- Inverser la 2ième fraction.
- Changer ÷ pour ×.
- Effectuer la multiplication.

Prends l'habitude de simplifier le résultat.

$$\frac{8}{9}\div\left(\frac{5}{9}+\frac{1}{3}-\left(\frac{2}{3}\right)^2\times\frac{2}{9}\right)=$$

$$\frac{8}{9}\div\left(\frac{5}{9}+\frac{1}{3}-\frac{4}{9}\times\frac{2}{9}\right)=$$

$$\frac{8}{9}\div\left(\frac{5}{9}+\frac{1}{3}-\frac{8}{81}\right)=$$

$$\frac{8}{9}\div\left(\frac{8}{9}-\frac{8}{81}\right)=$$

$$\frac{8}{9}\div\frac{64}{81}=$$

$$1\frac{1}{8}$$

SUPER!

Cours 38 Les chaînes d'opérations avec des fractions
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 38
https://youtu.be/cem2X0pI9yA

Marie+

Un petit coup de pouce pour vos journées en classe.

Je sais que vos journées sont bien remplies.
Avec Marie+, je vous aide à trouver des idées et des ressources.

Qu'est-ce qui vous ferait du bien aujourd'hui?
Cliquez sur un bouton pour explorer!

Français Découvrir →	**Mathématiques** Découvrir →
Dictées Découvrir →	**Lectures** Découvrir →
Écritures Découvrir →	**Compréhension orale** Découvrir →
Évaluations / SAÉ Découvrir →	**Planifications** Découvrir →
Aide-mémoire Découvrir →	**Trousses de survie** Découvrir →



Envie de vous simplifier la vie ? Rejoignez Marie+ !

Je découvre l'abonnement Marie+ →

Au plaisir de vous accompagner,

Marie de Charlevoix 💜

www.marieplus.ca