Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 32 - Les fractions irréductibles

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 32 Les fractions irréductibles
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 32
https://youtu.be/QpK-pkzTduY



Les fractions irréductibles

Qu'est-ce qu'une fraction irréductible?

C'est une fraction dont le numérateur et le dénominateur n'ont _____ diviseur en commun différent de 1.

C'est une fraction qui ne peut plus être simplifiée.

Comment réduire ou simplifier une fraction?

Je te propose deux méthodes.

- On peut _____ son numérateur et son dénominateur par leur _____. Lorsque le PGCD est 1, la fraction est irréductible.

- On peut _____ son numérateur et son dénominateur par le même nombre et on _____ jusqu'à ce qu'on ne soit plus capable de trouver de diviseur commun.

Première méthode, divisez le numérateur et le dénominateur par le PGCD.

$\frac{12}{18} =$ $\frac{24}{56} =$ $\frac{34}{35} =$

Deuxième méthode, la division répétée de diviseurs communs.

$\frac{24}{36} =$ $\frac{15}{45} =$ $\frac{21}{27} =$

Cours 32 Les fractions irréductibles
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 32
https://youtu.be/QpK-pkzTduY



Les fractions irréductibles

Qu'est-ce qu'une fraction irréductible?

C'est une fraction dont le numérateur et le dénominateur n'ont ___aucun___ diviseur en commun différent de 1.

C'est une fraction qui ne peut plus être simplifiée.

Comment réduire ou simplifier une fraction?

Je te propose deux méthodes.

- On peut ___diviser___ son numérateur et son dénominateur par leur ___PGCD___. Lorsque le PGCD est 1, la fraction est irréductible.

- On peut ___diviser___ son numérateur et son dénominateur par le même nombre et on ___répète___ jusqu'à ce qu'on ne soit plus capable de trouver de diviseur commun.

Première méthode, divisez le numérateur et le dénominateur par le PGCD.

$\frac{12}{18} \overset{\div 6}{=} \frac{2}{3}$ $\quad$ $\frac{24}{56} \overset{\div 8}{=} \frac{3}{7}$ $\quad$ $\frac{34}{35} \overset{\div 1}{=} \frac{34}{35}$

Deuxième méthode, la division répétée de diviseurs communs.

$\frac{24}{36} \overset{\div 2}{=} \frac{12}{18} \overset{\div 2}{=} \frac{6}{9} \overset{\div 3}{=} \frac{2}{3}$ $\quad$ $\frac{15}{45} \overset{\div 5}{=} \frac{3}{9} \overset{\div 3}{=} \frac{1}{3}$ $\quad$ $\frac{21}{27} \overset{\div 3}{=} \frac{7}{9}$

Cours 32 Les fractions irréductibles
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 32
https://youtu.be/QpK-pkzTduY

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