Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 36 - La multiplication de 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 36 La multiplication de fractions
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 36
https://youtu.be/XYulM_htupg



La multiplication de fractions

La multiplication de fractions

Je te propose deux méthodes.

Pour multiplier deux fractions, on multiplie les numérateurs _____ et les dénominateurs ensemble.

$\frac{2}{3} \times \frac{5}{8} =$

Pour multiplier deux fractions, on _____ l'expression avant d'effectuer la multiplication.

$\frac{2}{4} \times \frac{6}{10} =$

$\frac{2}{3} \times \frac{5}{8} =$

Multiplie les fractions suivantes :

$\frac{6}{8} \times \frac{3}{6} =$ $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} =$ $\frac{4}{5} \times 3 =$

Multiplier des nombres fractionnaires.

Je dois transformer mon nombre fractionnaire en fraction impropre. (cours 30)

$1\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$ $2\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{10} =$

Trouver la puissance d'une fraction.

Il faut multiplier la fraction par elle-même autant de fois que l'indique l'exposant.

$\left(\frac{1}{2}\right)^3 =$ $\left(\frac{2}{3}\right)^4 =$

Cours 36 La multiplication de fractions
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 36
https://youtu.be/XYulM_htupg



La multiplication de fractions

La multiplication de fractions

Je te propose deux méthodes.

Pour multiplier deux fractions, on multiplie les numérateurs ___ensemble___ et les dénominateurs ensemble.

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{8} = \frac{10}{24} = \frac{5}{12}$$

Pour multiplier deux fractions, on ___simplifie___ l'expression avant d'effectuer la multiplication.

$$\frac{2^{\div 2}}{4_{\div 2}} \times \frac{6^{\div 2}}{10_{\div 2}} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{2^{\div 2}}{3} \times \frac{5}{8_{\div 2}} = \frac{1}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{12}$$

Multiplie les fractions suivantes :

$$\frac{6}{8} \times \frac{3}{6} = \frac{18^{\div 6}}{48_{\div 6}} = \frac{3}{8} \qquad \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{40} \qquad \frac{4}{5} \times 3 = \frac{4}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

Multiplier des nombres fractionnaires.

Je dois transformer mon nombre fractionnaire en fraction impropre. (cours 30)

$$1\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{12} = 1\frac{3}{12} = 1\frac{1}{4} \qquad 2\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{10} = \frac{7}{3} \times \frac{14}{10} = \frac{98}{30} = 3\frac{8}{30} = 3\frac{4}{15}$$

Trouver la puissance d'une fraction.

Il faut multiplier la fraction par elle-même autant de fois que l'indique l'exposant.

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \qquad \left(\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{16}{81}$$

Cours 36 La multiplication de fractions
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 36
https://youtu.be/XYulM_htupg

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