Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 30 - La transformation d'une fraction impropre en nombre fractionnaire, et l'inverse

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

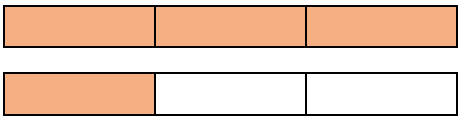
Notes de cours trouées



La transformation d'une fraction impropre en nombre fractionnaire, et l'inverse

FRACTION IMPROPRE

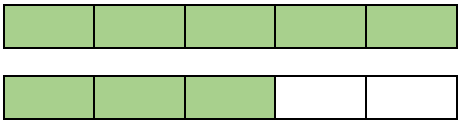
Une fraction est impropre ou supérieure lorsque le _____ est plus _____ que le _____.



$\frac{4}{3}$

UN NOMBRE FRACTIONNAIRE

Un nombre fractionnaire est composé d'un nombre _____ suivi d'une _____

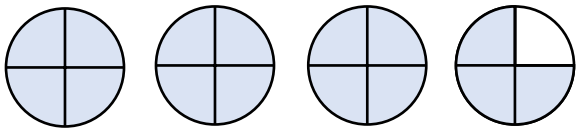


$1\frac{3}{5}$

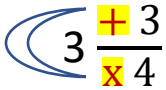
Transformer un nombre fractionnaire en fraction impropre.

$$3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

Preuve :



Je _____ le dénominateur et l'entier puis j'_____ le numérateur.



Je fais la _____

Transforme ces nombres fractionnaires en fractions impropres.

$4\frac{3}{5} =$ _____ $6\frac{1}{3} =$ _____ $4\frac{9}{10} =$ _____

Transformer une fraction impropre en nombre fractionnaire.

$$\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

Je divise le numérateur par le dénominateur.

Exemple : $\frac{15}{4}$

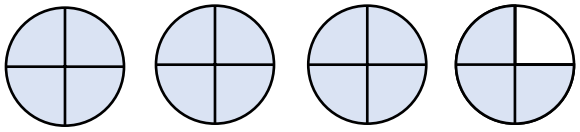
$$\begin{array}{r|l} 15 & 4 \\ \cline{2-2} -12 & 3 \\ \cline{1-1} \mathbf{3} & \end{array}$$

_____

_____

_____

Réponse : $3\frac{3}{4}$ Preuve :



Transforme ces fractions impropres en nombre fractionnaire.

$\frac{11}{5} =$ $\frac{31}{7} =$ $\frac{43}{6} =$

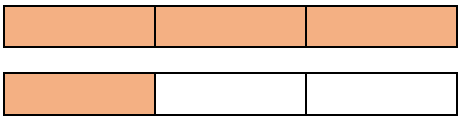
Attention,

tu peux utiliser ta calculatrice pour connaître le nombre d'entiers seulement.

La transformation d'une fraction impropre en nombre fractionnaire, et l'inverse

FRACTION IMPROPRE

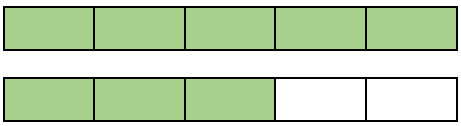
Une fraction est impropre ou supérieure lorsque le _numérateur_ est plus _grand_ que le _dénominateur_.



$\frac{4}{3}$

UN NOMBRE FRACTIONNAIRE

Un nombre fractionnaire est composé d'un nombre _entier_ suivi d'une __fraction__

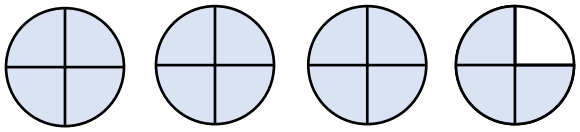


$1\frac{3}{5}$

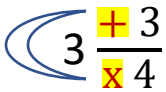
Transformer un nombre fractionnaire en fraction impropre.

$$3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

Preuve :



Je _multiplie_ le dénominateur et l'entier puis j'_ajoute_ le numérateur.



Je fais la
__demi-lune__

Transforme ces nombres fractionnaires en fractions impropres.

$4\frac{3}{5} = \frac{23}{5}$ $\quad 6\frac{1}{3} = \frac{19}{3}$ $\quad 4\frac{9}{10} = \frac{49}{10}$

Transformer une fraction impropre en nombre fractionnaire.

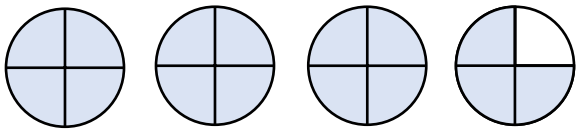
$$\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

Je divise le numérateur par le dénominateur.

Exemple : $\frac{15}{4}$

15 | 4 → Dénominateur
-12 | 3 → Entier
3 → Numérateur

Réponse : $3\frac{3}{4}$ Preuve :



Transforme ces fractions impropres en nombre fractionnaire.

$\frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$ $\quad \frac{31}{7} = 4\frac{3}{7}$ $\quad \frac{43}{6} = 7\frac{1}{6}$

Attention,

tu peux utiliser ta calculatrice pour connaître le nombre d'entiers seulement.

Cours 30 La transformation d'une fraction impropre en nombre fractionnaire
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 30
https://youtu.be/UZqfijYRDLg

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