



Comment rendre irréductible une fraction en 5e : cours et exercices

Apprends à simplifier une fraction en 5e : leçon claire, exercices progressifs corrigés et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Exercices sur les fractions irréductibles et correction

Exercice 1

Simplifie $6/8$:

Exercice 2

Rends $(15)/(35)$ irréductible :

Exercice 3 : simplifie $(21)/(49)$:

Réponse :

Exercice 4 : réduis $(32)/(48)$:

Réponse :

Exercice 5 : simplifie $(27)/(81)$:

Réponse :

Réponse :

Exercice 7 : réduis $(54)/(72)$:

Réponse :

Réponse :

Défi bonus : fraction égale à $7/9$ dont le numérateur est 56 :



Correction

À retenir : même division en haut et en bas, puis vérification.

Bon à savoir

On ne peut plus la simplifier : ses deux termes n'ont aucun diviseur commun, à part 1.

Comment savoir si une fraction est irréductible ?

Cherche un diviseur commun supérieur à 1. S'il existe, elle est simplifiable.

Comment rendre une fraction irréductible en 5e ?

Divise le numérateur et le dénominateur par le même diviseur, puis recommence si nécessaire.

Comment rendre irréductible la fraction ?

Les nombres 12 et 7 n'ont aucun diviseur commun autre que 1.

Comment rendre une fraction irréductible en utilisant le PGCD ?

Trouve le plus grand diviseur commun, puis divise les deux termes par lui. C'est pratique quand les nombres sont grands.

Écris chaque égalité sur ton brouillon : cela évite de modifier un seul terme.
Refais les exercices dans l'ordre, puis compare avec la correction.

Dernière actualisation : 26/07/2026

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique