



# Les fractions irréductibles en 4e : cours et exercices corrigés

Apprends à rendre une fraction irréductible en 4e avec une leçon, des exercices corrigés et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Version imprimable

## Exercices progressifs sur les fractions irréductibles

Fais les calculs au brouillon avant de regarder la correction. Une fraction simplifiée garde la même valeur.

### Exercice 1

Rends irréductible la fraction  $\frac{12}{18}$ . Indique le diviseur commun utilisé.

### Exercice 2

Complète :  $\frac{21}{28} = \frac{\quad}{4}$ . Explique par quel nombre tu as divisé le numérateur et le dénominateur.

### Exercice 3

Entoure la seule fraction irréductible :  $\frac{8}{12}$ ,  $\frac{7}{15}$ ,  $\frac{18}{27}$ . Justifie.

### Exercice 4

Calcule le PGCD de 45 et 60, puis rends  $\frac{45}{60}$  irréductible.

**Exercice 5****Exercice 6**

Écris vrai ou faux, puis corrige les affirmations fausses :

A.  $\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$ .

B.  $\frac{15}{35} = \frac{3}{7}$ .

C.  $\frac{9}{27}$  est irréductible.

**Exercice 7**

Noah dit : «  $\frac{27}{45}$  est irréductible, car 27 et 45 ne finissent pas par le même chiffre. » Es-tu d'accord ? Rédige une réponse et donne la fraction irréductible.

**Exercice 8**

Écris les décompositions, repère les facteurs communs et vérifie.





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

Maths collège - Document pédagogique