

Chapitre 2 : Écritures fractionnaires

Évaluation 4 : Fractions égales, simplification : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Déterminer une fraction égale.				
Utiliser les critères de divisibilité pour simplifier une fraction.				

Exercice N°1

Compléter les phrases suivantes :

- Un quotient ne change pas **si on divise** son numérateur et son dénominateur **par un même nombre différent de zéro**.
- Simplifier une fraction c'est trouver une fraction qui lui est égale avec **un numérateur et un dénominateur plus petits**.

Exercice N°2

Dans chaque égalité compléter par les nombres qui conviennent :

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{4}{14}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{15 \div 5}{20 \div 5} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{70}{30} = \frac{70 \div 10}{30 \div 10} = \frac{7}{3}$$

Exercice N°3

Ecrire les nombres suivants sous forme de fraction ayant pour dénominateur 35 :

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 5}{7 \times 5} = \frac{25}{35}$$

$$\frac{9}{5} = \frac{9 \times 7}{5 \times 7} = \frac{63}{35}$$

Exercice n° 4

Compléter les égalités :

$$\frac{8}{5} = \frac{\textcolor{red}{72}}{45}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{\textcolor{red}{25}}{15}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{\textcolor{red}{3}}{18}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{\textcolor{red}{25}}{60}$$

$$\frac{11}{9} = \frac{\textcolor{red}{33}}{27}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{\textcolor{red}{18}}{63}$$

Exercice N°5 :

Rendre irréductibles les fractions suivantes.

$$\frac{20}{30} = \frac{2 \times 10}{3 \times 10} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{3 \times 4}{3 \times 5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{20}{25} = \frac{5 \times 4}{5 \times 5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{42}{35} = \frac{7 \times 6}{7 \times 5} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{27}{72} = \frac{3 \times 9}{8 \times 9} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{36}{54} = \frac{2 \times 18}{3 \times 18} = \frac{2}{3}$$

Exercice N°6

Simplifier les fractions suivantes afin de les rendre irréductibles.

$$\frac{180}{360} = \frac{10 \times 18}{10 \times 36} = \frac{18}{36} = \frac{1 \times 18}{2 \times 18} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{55}{121} = \frac{5 \times 11}{11 \times 11} = \frac{5}{11}$$

$$\frac{84}{96} = \frac{2 \times 42}{2 \times 48} = \frac{42}{48} = \frac{6 \times 7}{6 \times 8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{108}{54} = \frac{2 \times 54}{1 \times 54} = 2$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Fractions égales, simplification - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Écritures fractionnaires : 9eme Harmos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Critères de divisibilité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix](#)

- [Cours 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix](#)
- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix](#)