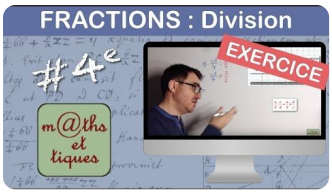
Diviser des fractions relatives

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Calculer et donner le résultat sous forme simplifiée : $a = \dfrac{-3}{8} \div \dfrac{2}{11}$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Calculer et donner le résultat sous forme simplifiée : $b = \dfrac{-10}{3} \div \dfrac{2}{-9}$.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Calculer et donner le résultat sous forme simplifiée : $c = \dfrac{-63}{42} \div \dfrac{14}{-24}$.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Calculer et donner le résultat sous forme simplifiée.

1) $d = \dfrac{\dfrac{-7}{8}}{\dfrac{-10}{7}}$

2) $e = \dfrac{6}{\dfrac{-2}{7}}$

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶🌶🌶

1) Calculer $f = \dfrac{-5}{8} \div \dfrac{9}{-2}$ sous forme simplifiée.

2) En déduire $g = f \div \dfrac{-10}{11}$.

Vidéo et exercices

Exercice 6 🌶🌶🌶🌶

1) Déterminer le nombre x tel que $\dfrac{-8}{15} \div x = \dfrac{-2}{3}$.

2) Calculer $h = \dfrac{-55}{88} \div \left(-\dfrac{5}{8}\right)$.

Vidéo et exercices

Diviser des fractions relatives

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) On multiplie par l'inverse de $\frac{2}{11}$: $a = \frac{-3}{8} \times \frac{11}{2} = \frac{-33}{16}$, irréductible.

$\boxed{a = -\frac{33}{16}}$

Exercice 2

1) Deux signes « − » : $b > 0$.

$b = \frac{10}{3} \times \frac{9}{2} = \frac{2 \times 5 \times 3 \times 3}{3 \times 2} = 5 \times 3.$

$\boxed{b = 15}$

Exercice 3

1) Deux signes « − » : $c > 0$.

$c = \frac{63}{42} \times \frac{24}{14} = \frac{7 \times 9 \times 6 \times 4}{6 \times 7 \times 7 \times 2} = \frac{9 \times 4}{7 \times 2} = \frac{9 \times 2}{7}.$

$\boxed{c = \frac{18}{7}}$

Exercice 4

1) $d = \frac{-7}{8} \div \frac{-10}{7} = \frac{7}{8} \times \frac{7}{10}.$ $\boxed{d = \frac{49}{80}}$

2) $e = 6 \div \frac{-2}{7} = -6 \times \frac{7}{2} = -\frac{42}{2}.$ $\boxed{e = -21}$

Exercice 5

1) Deux signes « − » : $f = \frac{5}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{10}{72}.$ $\boxed{f = \frac{5}{36}}$

2) Un signe « − » : $g = -\frac{5}{36} \times \frac{11}{10} = -\frac{5 \times 11}{36 \times 2 \times 5}.$ $\boxed{g = -\frac{11}{72}}$

Exercice 6

1) $x = \frac{-8}{15} \div \frac{-2}{3} = \frac{8}{15} \times \frac{3}{2} = \frac{24}{30}.$ $\boxed{x = \frac{4}{5}}$

2) Deux signes « − » : $h = \frac{55}{88} \times \frac{8}{5} = \frac{11 \times 5 \times 8}{11 \times 8 \times 5}.$ $\boxed{h = 1}$

Divisions de fractions : exercices corrigés PDF (4e) (Quatrième). Ces exercices corrigés expliquent comment faire les divisions de fractions en 4e : diviser par une fraction revient à multiplier par son inverse. On y applique la règle des signes, on traite les fractions à étages et on simplifie avant de multiplier. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.