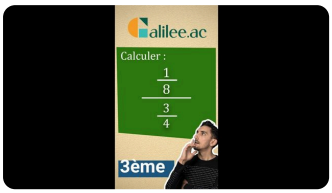
Quotient de fractions

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

On considère $A = \frac{5}{8} \div \frac{-5}{7}$.

1) Donner l'inverse de $\frac{-5}{7}$.

2) Calculer A et donner le résultat sous forme irréductible.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Calculer et simplifier :

$$B = \frac{\frac{2}{15}}{\frac{16}{-3}}$$

Vidéo et exercices

Exercice 3

Calculer et simplifier.

1) $C = \frac{-7}{8} \div 3$

2) $D = 10 \div \frac{3}{7}$

Vidéo et exercices

Exercice 4

Calculer et simplifier :

$$E = \frac{10}{-33} \div \frac{-20}{-39}$$

Vidéo et exercices

Exercice 5

Vidéo et exercices

1) On remplit des bouteilles de $\frac{3}{5}$ de litre avec un tonneau de 30 litres. Combien de bouteilles remplit-on ?

2) Les $\frac{3}{11}$ d'une récolte sont répartis à égalité dans 9 paniers. Quelle fraction de la récolte contient un panier ?

Exercice 6

Vidéo et exercices

1) Calculer et simplifier : $F = \dfrac{\dfrac{-45}{28}}{\dfrac{-9}{-8}}$.

2) Déterminer le nombre x tel que $\frac{5}{7} \times x = \frac{-15}{8}$.

Exercice 1

1) $\boxed{\dfrac{7}{-5} = -\dfrac{7}{5}}$

2) $A = \dfrac{5}{8} \times \left(-\dfrac{7}{5}\right) = -\dfrac{5 \times 7}{8 \times 5} = \boxed{-\dfrac{7}{8}}$

Exercice 2

$B = \dfrac{2}{15} \times \dfrac{-3}{16} = -\dfrac{2 \times 3}{3 \times 5 \times 2 \times 8} = -\dfrac{1}{5 \times 8}$

$B = \boxed{-\dfrac{1}{40}}$

Exercice 3

1) $C = \dfrac{-7}{8} \times \dfrac{1}{3} = \boxed{-\dfrac{7}{24}}$

2) $D = 10 \times \dfrac{7}{3} = \boxed{\dfrac{70}{3}}$

Exercice 4

Trois signes « − » : le résultat est négatif.

$E = -\dfrac{10}{33} \times \dfrac{39}{20} = -\dfrac{5 \times 2 \times 3 \times 13}{3 \times 11 \times 5 \times 4} = -\dfrac{2 \times 13}{11 \times 4}$

$E = \boxed{-\dfrac{13}{22}}$

Exercice 5

1) $30 \div \dfrac{3}{5} = 30 \times \dfrac{5}{3} = \dfrac{150}{3} = 50$: on remplit $\boxed{50}$ bouteilles.

2) $\dfrac{3}{11} \div 9 = \dfrac{3}{11} \times \dfrac{1}{9} = \dfrac{3}{99} = \boxed{\dfrac{1}{33}}$ de la récolte.

Exercice 6

1) Trois signes « − » : résultat négatif. $F = -\dfrac{45}{28} \times \dfrac{8}{9} = -\dfrac{9 \times 5 \times 4 \times 2}{4 \times 7 \times 9} = \boxed{-\dfrac{10}{7}}$

2) $x = \dfrac{-15}{8} \div \dfrac{5}{7} = -\dfrac{15}{8} \times \dfrac{7}{5} = -\dfrac{3 \times 7}{8} = \boxed{-\dfrac{21}{8}}$

Division de fractions : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Cette feuille d'exercices sur la division de fractions pour la 3e fait utiliser l'inverse d'une fraction, calculer des quotients et des fractions étagées, puis résoudre de petits problèmes. Le corrigé simplifie chaque résultat. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.