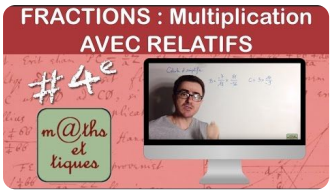
Multiplier des fractions relatives

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

On considère $A = \dfrac{4}{-9} \times \dfrac{-7}{-4}$.

1) Déterminer le signe de A.

2) Calculer A et simplifier.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Calculer et simplifier : $B = \dfrac{-5}{6} \times \dfrac{33}{-25}$.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Calculer et simplifier.

1) $C = 5 \times \dfrac{4}{-9}$

2) $D = (-4) \times \dfrac{-7}{12}$

Vidéo et exercices

Exercice 4

Calculer et simplifier : $E = \dfrac{-5}{8} \times \dfrac{2}{-9} \times \dfrac{-11}{6}$.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Vidéo et exercices

On considère $A = \frac{-5}{8} \times \frac{2}{9}$ et $B = \frac{5}{-8} \times \frac{-2}{-9}$.

1) Calculer A.

2) Calculer B.

3) Comparer A et B.

Exercice 6

Vidéo et exercices

1) Calculer et simplifier $D = \frac{-25}{4} \times \frac{4}{-9} \times (-3) \times \frac{11}{6}$.

2) En déduire $E = D \times \frac{-6}{11}$.

Exercice 1

1) Trois signes « − » : nombre impair, $\boxed{A < 0}$

2) $A = -\dfrac{4 \times 7}{9 \times 4} = -\dfrac{28}{36}$, on simplifie par 4.

$\boxed{A = -\dfrac{7}{9}}$

Exercice 2

1) Deux signes « − » : $B > 0$.

$B = \dfrac{5 \times 33}{6 \times 25} = \dfrac{5 \times 3 \times 11}{3 \times 2 \times 5 \times 5} = \dfrac{11}{2 \times 5}$.

$\boxed{B = \dfrac{11}{10}}$

Exercice 3

1) Un signe « − » : $C = -\dfrac{5 \times 4}{9}$. $\boxed{C = -\dfrac{20}{9}}$

2) Deux signes « − » : $D = \dfrac{4 \times 7}{12} = \dfrac{28}{12}$. $\boxed{D = \dfrac{7}{3}}$

Exercice 4

1) Trois signes « − » : $E < 0$.

$E = -\dfrac{5 \times 2 \times 11}{8 \times 9 \times 6} = -\dfrac{110}{432}$, on simplifie par 2.

$\boxed{E = -\dfrac{55}{216}}$

Exercice 5

1) Un signe « − » : $A = -\dfrac{10}{72}$. $\boxed{A = -\dfrac{5}{36}}$

2) Trois signes « − » : $B = -\dfrac{5 \times 2}{8 \times 9} = -\dfrac{10}{72}$. $\boxed{B = -\dfrac{5}{36}}$

3) $\boxed{A = B}$

Exercice 6

1) Trois signes « − » : $D < 0$.

$$D = -\frac{25 \times 4 \times 3 \times 11}{4 \times 9 \times 6} = -\frac{25 \times 3 \times 11}{9 \times 6} = -\frac{25 \times 11}{3 \times 6}.$$

$$\boxed{D = -\frac{275}{18}}$$

2) Deux signes « − » : $E > 0$. $E = \frac{25 \times 11}{3 \times 6} \times \frac{6}{11} = \frac{25}{3}$.

$$\boxed{E = \frac{25}{3}}$$

Multiplier des fractions : exercices corrigés PDF (4e) (Quatrième). Ces exercices corrigés montrent comment multiplier des fractions, y compris des fractions relatives, en 4e. On détermine d'abord le signe du produit, on simplifie avant de multiplier et on donne le résultat sous forme irréductible. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.