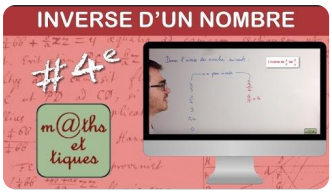
Déterminer l'inverse d'un nombre

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Donner l'inverse de $\frac{5}{11}$ et vérifier le résultat.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Donner l'inverse de chaque nombre.

1) 6

2) $\frac{1}{9}$

Vidéo et exercices

Exercice 3

Donner l'inverse de $0{,}4$ sous forme de fraction simplifiée.

Vidéo et exercices

Exercice 4

1) Les nombres 4 et -4 sont-ils inverses l'un de l'autre ? Justifier.

2) Le nombre 0 a-t-il un inverse ? Justifier.

3) Donner l'inverse de $\frac{-7}{8}$.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Donner l'inverse de chaque nombre sous forme simplifiée.

1) $-\frac{3}{11}$
2) -5
3) $\frac{-15}{4}$

Vidéo et exercices

Exercice 6

1) Donner l'opposé de l'inverse de $\frac{5}{9}$.
2) Donner l'inverse de l'opposé de $\frac{-2}{7}$.
3) Déterminer le nombre x tel que $\frac{8}{7} \times x = 1$.

Vidéo et exercices

Inverse d'un nombre : exercices corrigés PDF (4e) (Quatrième). Ces exercices corrigés expliquent comment trouver l'inverse d'un nombre en 4e : inverse d'une fraction, d'un entier comme l'inverse de 4 ou de 5, d'un nombre décimal ou négatif. Ils distinguent aussi l'inverse et l'opposé, et rappellent que 0 n'a pas d'inverse. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.

Déterminer l'inverse d'un nombre

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) On échange numérateur et dénominateur : $\boxed{\frac{11}{5}}$

Vérification : $\frac{5}{11} \times \frac{11}{5} = \frac{55}{55} = 1$.

Exercice 2

1) $6 = \frac{6}{1}$, son inverse est $\boxed{\frac{1}{6}}$

2) L'inverse de $\frac{1}{9}$ est $\frac{9}{1}$, soit $\boxed{9}$

Exercice 3

1) $0{,}4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$, son inverse est $\boxed{\frac{5}{2}}$

Exercice 4

1) $4 \times (-4) = -16 \neq 1$: $\boxed{\text{non}}$; -4 est l'opposé de 4, son inverse est $\frac{1}{4}$.

2) Pour tout nombre x, $0 \times x = 0 \neq 1$: $\boxed{0 \text{ n'a pas d'inverse}}$

3) $\frac{8}{-7}$, soit $\boxed{-\frac{8}{7}}$

Exercice 5

1) L'inverse garde le signe : $\boxed{-\frac{11}{3}}$

2) $-5 = \frac{-5}{1}$: $\boxed{-\frac{1}{5}}$

3) $\frac{4}{-15}$, soit $\boxed{-\frac{4}{15}}$

Exercice 6

1) L'inverse de $\frac{5}{9}$ est $\frac{9}{5}$, son opposé est $\boxed{-\frac{9}{5}}$

2) L'opposé de $\frac{-2}{7}$ est $\frac{2}{7}$, son inverse est $\boxed{\frac{7}{2}}$

3) x est l'inverse de $\frac{8}{7}$: $\boxed{x = \frac{7}{8}}$