

Inverse d'un nombre

Propriété : Deux nombres sont inverses l'un de l'autre si leur produit est égal à 1.

L'inverse d'un nombre x différent de 0 est $\frac{1}{x}$. L'inverse de la fraction $\frac{a}{b}$ est $\frac{b}{a}$.

Exemple :

- Les nombres $\frac{1}{4}$ et 4 sont inverses l'un de l'autre, car $\frac{1}{4} \times 4 = 1$
- Les nombres $\frac{5}{3}$ et $\frac{3}{5}$ sont inverses l'un de l'autre, car $\frac{5}{3} \times \frac{3}{5} = 1$
- Les nombres $-\frac{5}{3}$ et $\frac{3}{5}$ ne sont pas inverses l'un de l'autre, car $-\frac{5}{3} \times \frac{3}{5} = -1 \neq 1$
- Les nombres 3 et 0,333 ne sont pas inverses l'un de l'autre, car $3 \times 0,333 = 0,999 \neq 1$

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle,
autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle,
ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.