

Donner l'inverse d'un nombre relatif

Fiche

Il ne faut pas confondre l'opposé et l'inverse d'un nombre relatif.

-5 a pour opposé $-(-5) = 5$ et pour inverse $\frac{1}{-5}$ soit $-0,2$.

Propriétés

- Le produit d'un nombre et de son inverse est **toujours égal à 1** . On peut en déduire que l'inverse de 5 est $0,2$ et que l'inverse de $0,2$ est 5 .
- Un nombre et son inverse ont le **même signe**.

Remarques

- Sur la calculatrice, on obtient l'inverse du nombre affiché avec la touche $1/x$ ou la touche x^{-1} .
- Pour donner l'inverse d'un nombre relatif en écriture fractionnaire, il suffit d'**échanger numérateur et dénominateur**.
 $\frac{-7}{8}$ a pour inverse $\frac{8}{-7} = \frac{-8}{7}$.