

# 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  $\frac{8}{-7} = \frac{-8}{7}$ .