



**Définition :** Pour donner l'inverse d'un nombre qui est sous forme fractionnaire, il suffit d'.....

Soient ..... et ..... deux nombres non nuls. Alors l'inverse de — est —

**Exemples :**

L'inverse de  $\frac{4}{7}$  est —.

L'inverse de  $\frac{1}{8}$  est — car — =

L'inverse de  $-7$  est — ←

L'inverse de  $0,4$  ( $0,4 = \frac{4}{10}$ ) est donc — = — =

L'inverse de  $-\frac{5,8}{32}$  est — = — = —

**Attention 0 n'a pas d'inverse !** car  $\frac{1}{0}$  n'existe pas (on ne peut pas diviser par 0 !).

**Propriété :** Lorsqu'on multiplie un nombre par son inverse, on obtient .....

**Exemples :**

L'inverse de  $\frac{4}{7}$  est  $\frac{7}{4}$  donc :  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{4} = \frac{4 \times 7}{7 \times 4} =$

L'inverse de  $-\frac{18}{5}$  est  $-\frac{5}{18}$  donc :  $-\frac{18}{5} \times \left(-\frac{5}{18}\right) = \frac{18 \times 5}{5 \times 18} =$