

# FONCTIONS USUELLES

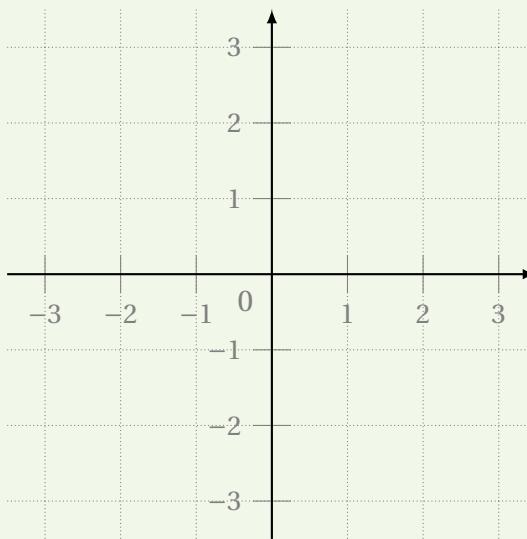
**ACTIVITÉ**

On définit la fonction inverse sur  $] -\infty; 0[ \cup ]0; +\infty[$ , notée ici  $f$ , par  $f(x) = \frac{1}{x}$ .

- En utilisant la calculatrice, compléter le tableau de valeurs suivant.

|                  |      |    |      |    |      |     |   |     |   |     |
|------------------|------|----|------|----|------|-----|---|-----|---|-----|
| Valeur de $x$    | -2,5 | -2 | -1,5 | -1 | -0,5 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Valeur de $f(x)$ |      |    |      |    |      |     |   |     |   |     |

- En utilisant le tableau de valeurs précédent, représenter la fonction inverse dans le repère ci-dessous.



- Que semble-t-il se passer pour  $f(x)$  quand les valeurs de  $x$  se rapprochent de 0 ?
- Étudier la parité de  $f$  sur son ensemble de définition.