

# Fonction inverse

## Définition :

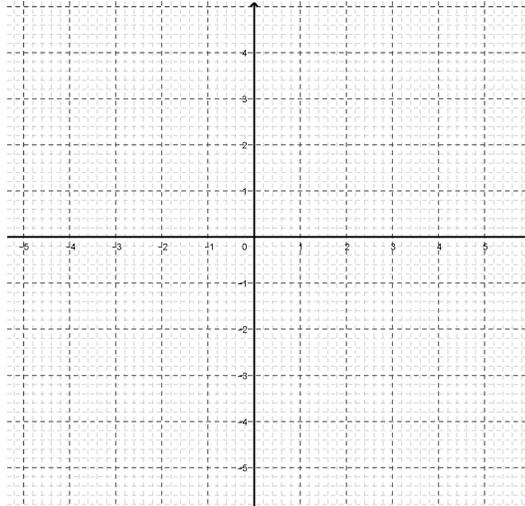
On appelle fonction *inverse* la fonction  $f$  définie pour tout nombre réel appartenant à ..... par .....

## Tableau de valeurs :

$x$	-4	-3	-2	-1	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	1	2	4
$\frac{1}{x}$										

## Représentation graphique :

La représentation graphique de la fonction inverse est appelée .....



## Parité :

Pour tout réel  $x$ ,  $f(-x) = -f(x)$ . La fonction est dite .....  
 Sa représentation graphique dans un repère orthogonal  $(O; \vec{i}; \vec{j})$  est .....

## Signe :

- L'inverse d'un nombre réel strictement négatif est .....
- De même, l'inverse d'un nombre réel strictement positif est .....

$x$	$-\infty$	.....	$+\infty$
$\frac{1}{x}$		.....	

## Variations :

La fonction inverse est :

- .....
- .....

## Propriété :

Pour tout réel non nul  $a$ ,  $\frac{1}{x} = a$  équivaut à  $x = \dots\dots\dots$ ,  
 c'est à dire que l'équation  $\frac{1}{x} = a$  admet pour unique solution .....