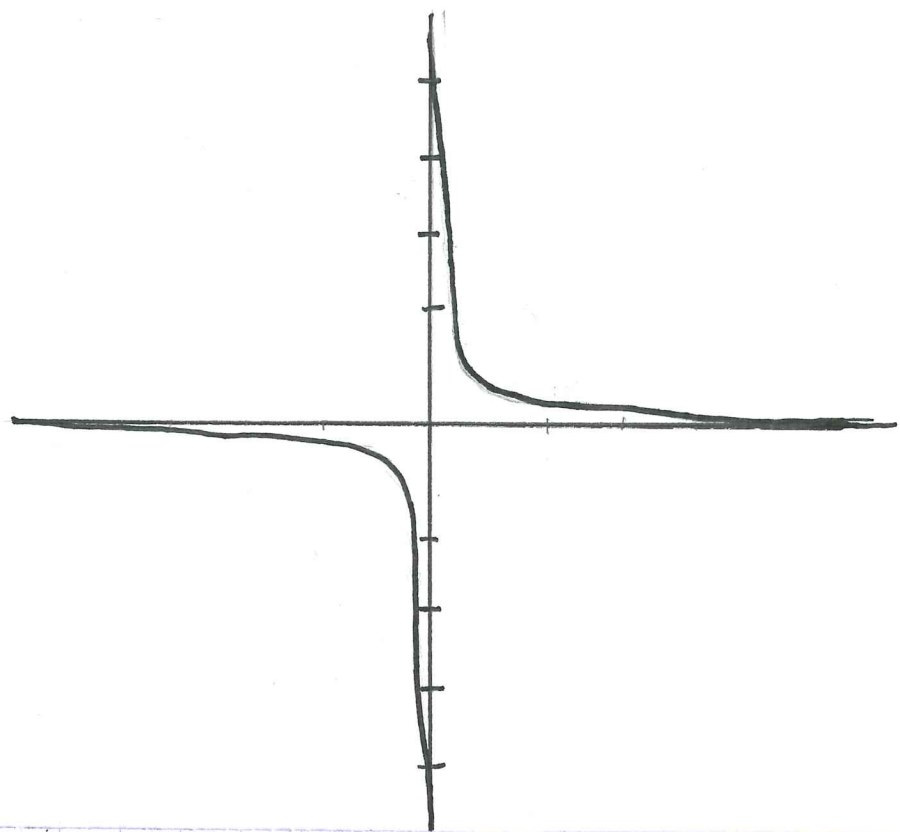


La Fonction Inverse

Fonction Inverse:



Définition

Fonction inverse

La fonction qui à tout nombre réel x non nul associe son inverse $\frac{1}{x}$ est appelée fonction inverse.

Elle est définie sur $]-\infty; 0[\cup]0; +\infty[$ par $f(x) = \frac{1}{x}$.

Cet ensemble de définition se note $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ ou \mathbb{R}^* (qui se lit \mathbb{R} privé de zéro).

Exemples:

$$f(2) = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$f(3) = \frac{1}{-3} = -\frac{1}{3}$$

$$f\left(\frac{1}{5}\right) = \frac{1}{\frac{1}{5}} = 5$$

- La courbe représentative est une hyperbole.
- La courbe représentative de la fonction inverse ne coupe pas l'axe des abscisses.
- Il n'y a aucun point d'abscisse 0 sur la courbe de la fonction inverse car cette fonction n'est pas définie en 0.

③ Représentation graphique et propriétés

Pour tracer la courbe représentative de la fonction inverse, on établit son tableau de valeurs:

x	-4	-3	-2	-1	-0,5	0
$\frac{1}{x}$	-0,25	$-\frac{1}{3}$	-0,5	-1	-2	