

- 1) Donner la définition et l'ensemble de définition de la fonction inverse 2 points

La fonction inverse est la fonction définie pour tout réel $x \neq 0$ par $f(x) = \frac{1}{x}$.

ENSEMBLE DE DÉFINITION

L'ensemble de définition de la fonction inverse est l'ensemble des réels non nuls noté \mathbb{R}^* , c'est la réunion de deux intervalles $]-\infty; 0[\cup]0; +\infty[$

- 2) Indiquer les variations de la fonction inverse et dresser son tableau de variations 2 points

La fonction inverse est strictement décroissante sur chacun des intervalles où elle est définie.

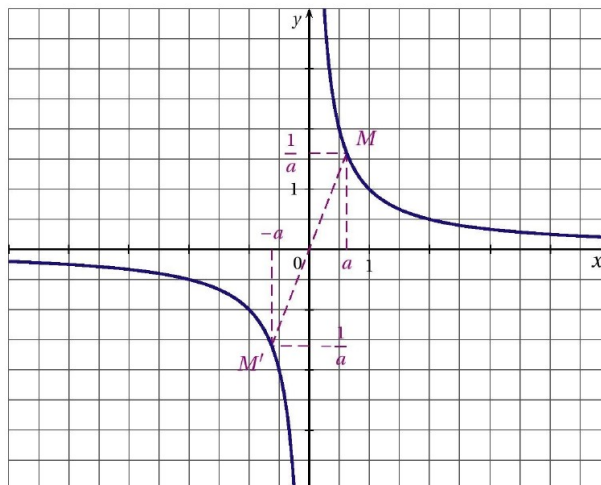
TABLEAU DES VARIATIONS DE LA FONCTION INVERSE

x	$-\infty$	0	$+\infty$
$f(x)$	$0 \searrow$ $-\infty$		$+\infty \searrow$ 0

- 3) Quel nom porte la courbe représentative de la fonction inverse ? 1 point

La courbe représentative de la fonction inverse est l'hyperbole d'équation $y = \frac{1}{x}$.

- 4) Donner l'allure de la représentation graphique de la fonction inverse dans un repère orthogonal. 1 point



- 5) Qu'est-ce qu'une équation quotient ? 1 point

Une équation quotient est une équation qui peut s'écrire sous la forme $\frac{A(x)}{B(x)} = 0$ avec $B(x) \neq 0$.