5.2

La fonction inverse

Maths 2nde 7 - JB Duthoit

5.2.1**Définition**

Définition

La fonction inverse est la fonction définie sur \mathbb{R}^* par $f(x) = \frac{1}{x}$.

5.2.2Parité

Propriété

La fonction inverse est une fonction impaire.

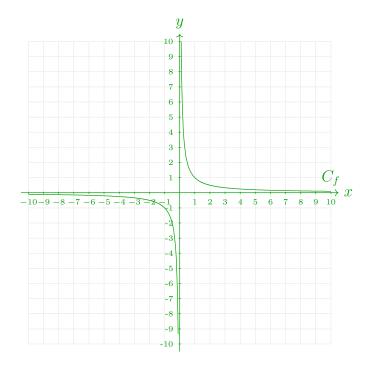
Démonstration 5.6
Montrer que la fonction inverse est impaire.

Propriété La courbe représentative de la fonction inverse est donc symétrique par rapport à l'origine O du repère.

Courbe représentative 5.2.3

Définition

La courbe représentative de la fonction inverse est appelée hyperbole.



5.2.4 Variations

Propriété

La fonction inverse est strictement décroissante sur] $-\infty$; 0[et strictement décroissante sur]0; $+\infty$ [.

x	$-\infty$ ($0 + \infty$
$f(x) = \frac{1}{x}$		