Fonction inverse

I. Définition de la fonction inverse.

Définition :

On appelle **fonction inverse**, la fonction définie pour tout nombre **réel non nul** par $f : x, \mapsto, \frac{1}{x}$.

II. Courbe représentative et hyperbole.

Propriété :

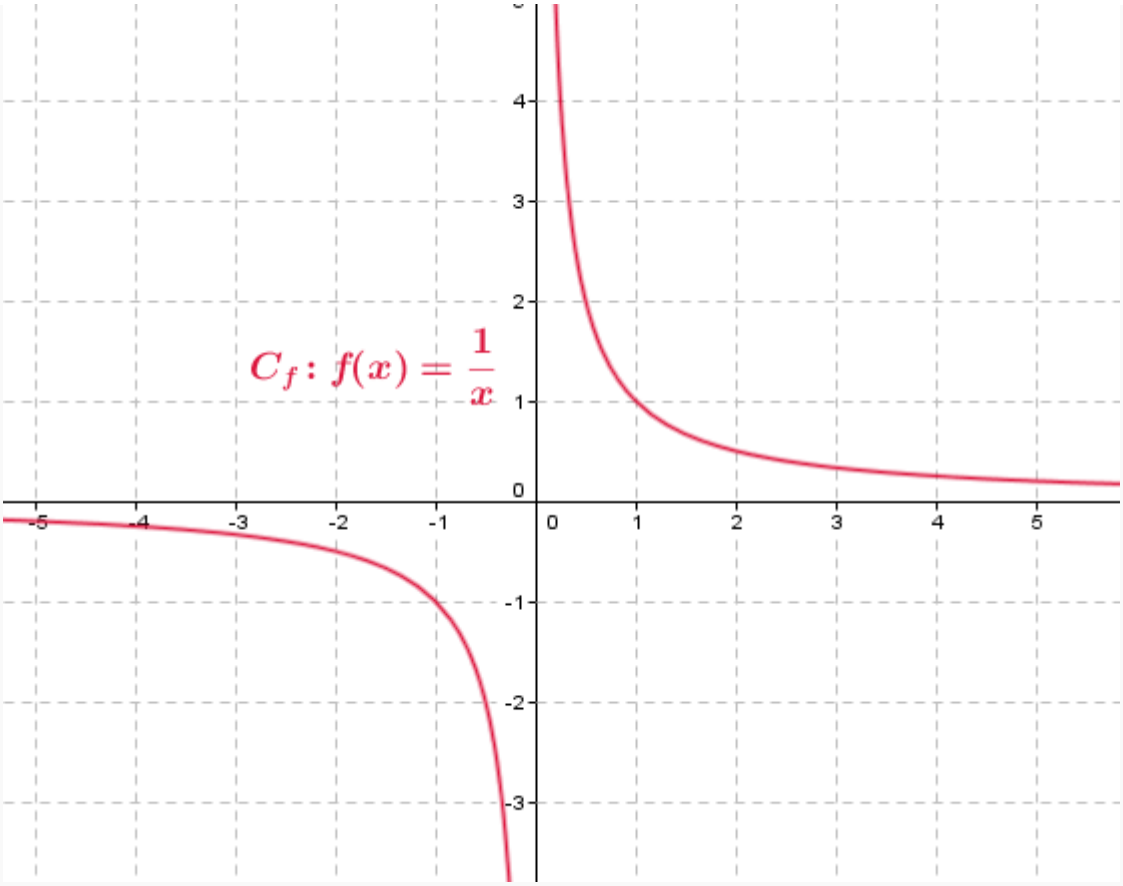
Dans un repère orthonormé, la courbe représentative de la **fonction** est une **hyperbole**.

Propriété :

Dans le plan muni d'un repère orthonormé, la courbe de la fonction admet une symétrie centrale par rapport à l'origine du repère.

Nous avons pour tout réel x non nul : $f(-x) = -f(x)$.

Téléchargé depuis https://maths-pdf.fr/ - Maths PDF site de maths.



III. Croissance comparée de la fonction.

Propriété :

Soient a et b deux nombres réels non nuls.

Si $0 < a < b$ alors $0 < \frac{1}{b} < \frac{1}{a}$.

Si $a < b < 0$ alors $\frac{1}{b} < \frac{1}{a} < 0$.