LA FONCTION INVERSE IE01 LE CORRIGÉ

Nom: Prénom: Classe:

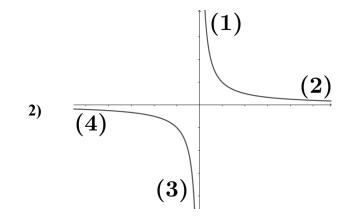
EXERCICE N°1

Compléter

(10 points)

1) On appelle fonction inverse, la fonction :

$$f: \begin{cases} \mathbb{R}^* \to \mathbb{R} \\ x \to \frac{1}{x} \end{cases}$$



- $\lim_{\substack{x \to 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} = +\infty$
- $\lim_{x \to +\infty} \frac{1}{x} = 0$
- $\lim_{\substack{x \to 0 \\ x < 0}} \frac{1}{x} = -\infty$
- $\lim_{x \to +\infty} \frac{1}{x} = 0$

 $f(x) = \frac{1}{x}$

 $f'(x) = -\frac{1}{x^2}$

Reproduire et compléter le tableau au verso de cette feuille.

