

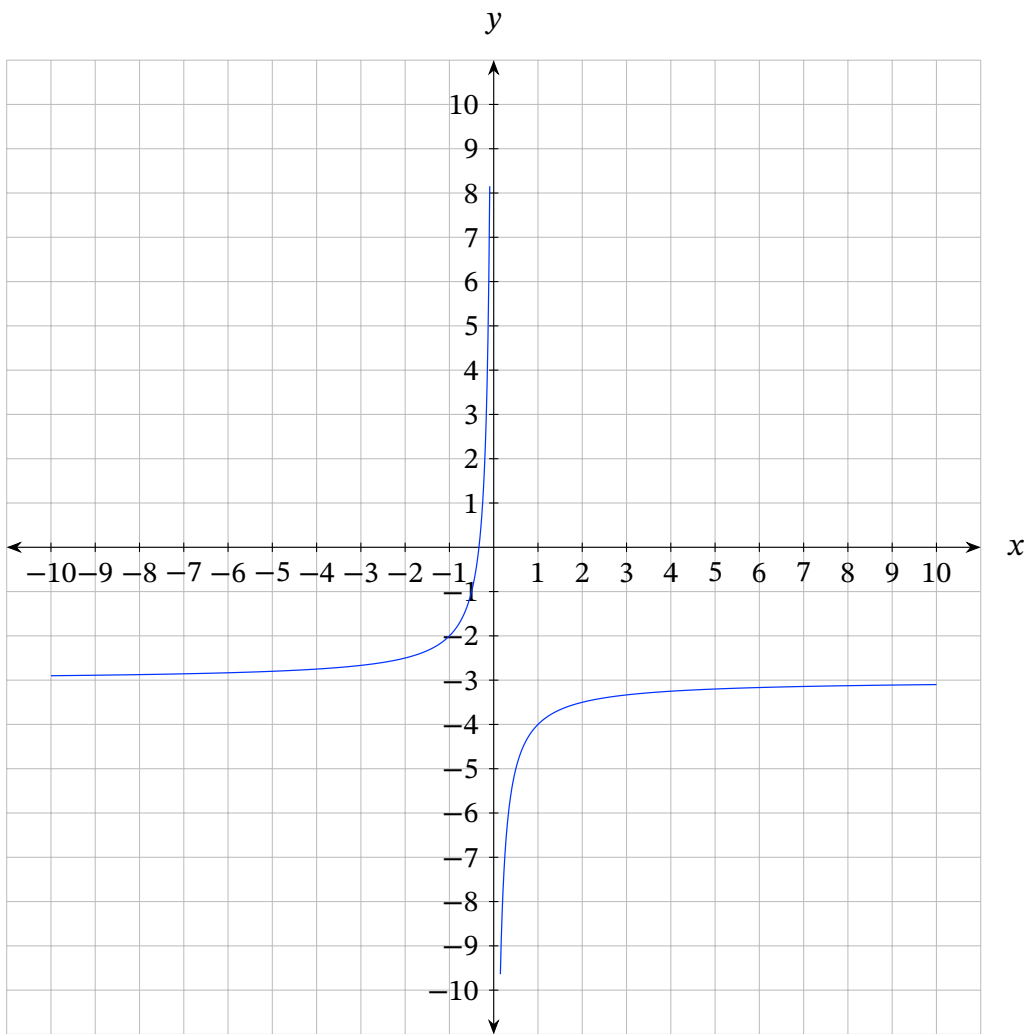
Worksheet: Transformer la courbe représentative d'une fonction inverse



Dans cette feuille d'activités, nous nous entraînerons à représenter graphiquement les fonctions inverses et leurs asymptotes verticales, et translater les asymptotes verticales et horizontales.

Q1:

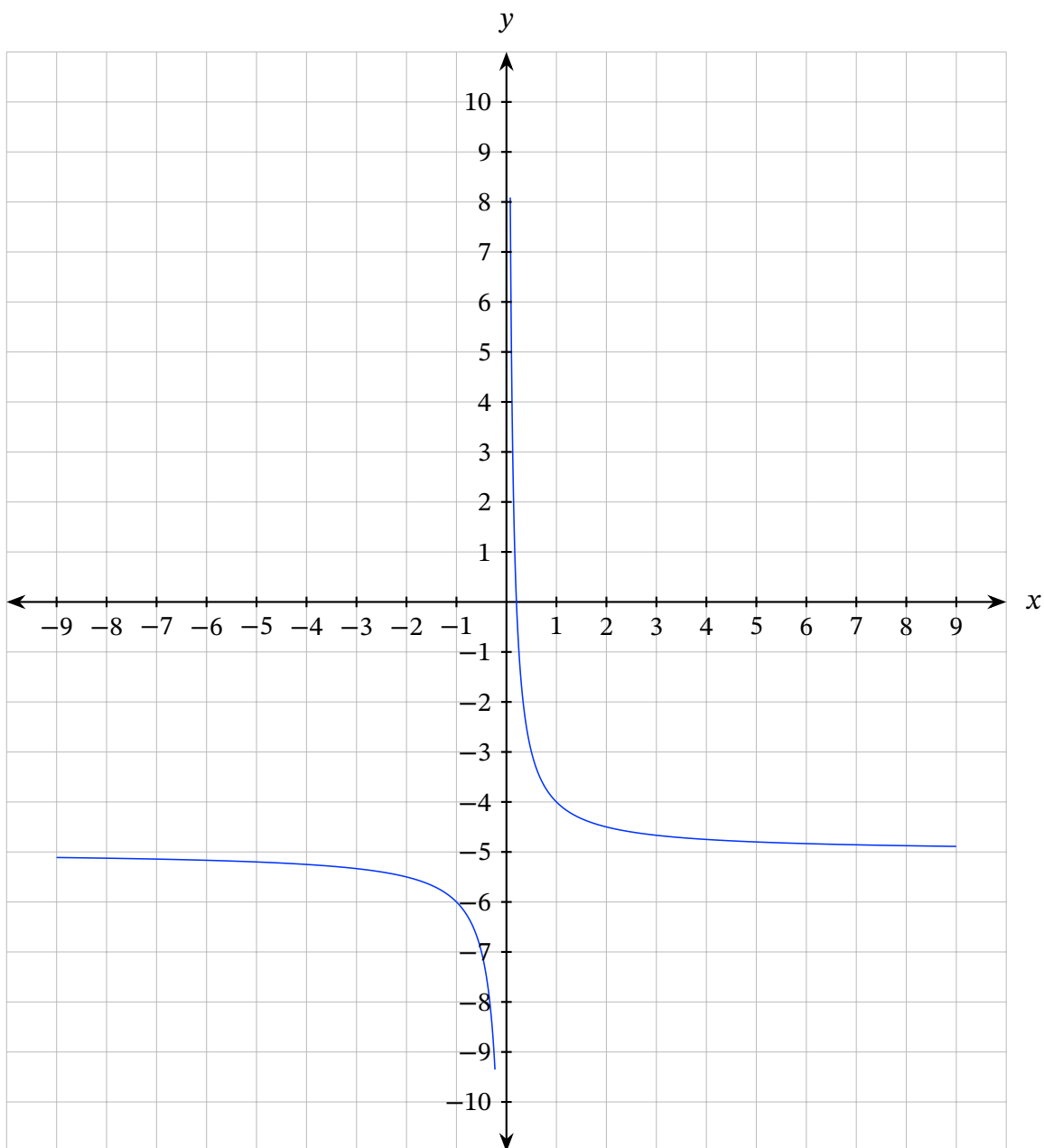
Quelle fonction est représentée par la figure ci-dessous?



- A $f(x) = \frac{1}{x} - 3$
- B $f(x) = -\frac{1}{x} - 3$
- C $f(x) = -\frac{1}{x-3}$
- D $f(x) = \frac{1}{x-3}$

Q2:

Détermine l'ensemble de définition et l'ensemble image de la fonction donnée par $f(x) = \frac{1}{x} - 5$ sur \mathbb{R} .



- A L'ensemble de définition est \mathbb{R} et l'ensemble image est \mathbb{R} .
- B L'ensemble de définition est $\{0\}$ et l'ensemble image est \mathbb{R} .
- C L'ensemble de définition est $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ et l'ensemble image est $\mathbb{R} \setminus \{-5\}$.
- D L'ensemble de définition est \mathbb{R} et l'ensemble image est $\{0\}$.