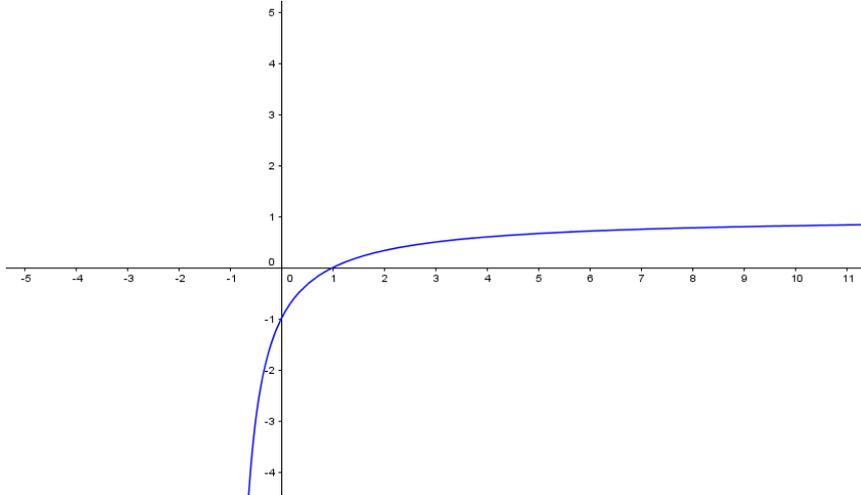


Chapitre II : Généralité sur les fonctions
Activité II.5 : Asymptotes

On pose la fonction :

$$f: x \mapsto \frac{x-1}{x+1} \text{ définie sur }]-1; +\infty[$$

- 1) Montrer que f est bijective de $] - 1; +\infty[$ dans un ensemble à déterminer.
- 2) On a tracé ci-dessous la courbe représentative de f . Tracer la courbe représentative de f^{-1} puis déterminer son expression.



Chapitre II : Généralité sur les fonctions
Activité II.5 : Asymptotes

On pose la fonction :

$$f: \begin{cases}]-1; +\infty[\rightarrow]-\infty; 1[\\ x \mapsto \frac{x-1}{x+1} \end{cases} \text{ définie sur }]-1; +\infty[$$

- 1) Montrer que f est bijective de $] - 1; +\infty[$ dans un ensemble à déterminer.
- 2) On a tracé ci-dessous la courbe représentative de f . Tracer la courbe représentative de f^{-1} puis déterminer son expression.

