

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}.$$

1. Tracer la fonction f sur une calculatrice. On pourra prendre comme fenêtre $x \in [-5 ; 5]$ et $y \in [-2 ; 2]$.
2. Que peut-on conjecturer sur les limites de la fonction f en $+\infty$ et $-\infty$?
3. Comment peut-on le vérifier ?