

Soit la fonction f définie par :

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

- 1.** Tracer la fonction f sur votre calculatrice. On prendra comme fenêtre $x \in [-5 ; 5]$ et $y \in [-1 ; 6]$.
- 2. a)** Conjecturer la limite en 0.
- b)** La fonction f est-elle définie en 0 ?