

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 ?