

L'objet de l'exercice est de tracer le tableau de variations de la fonction définie sur \mathbb{R}^* par $f(x) = \frac{e^x}{x}$.

1. Montrer que pour tout $x \in \mathbb{R}^*$, on a :

$$f'(x) = \frac{(x - 1) e^x}{x^2}$$

2. Dresser le tableau de signes de f' , et en déduire les variations de f .
3. Quels sont les extremums locaux de f sur son domaine de définition ?