

Sujet

Pour chaque fonction f définie ci-dessous, donner le domaine de définition ainsi que l'expression de la fonction dérivée f' .

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

3. $f(x) = e^x + 1$

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

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