

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Dérivées avec « **exponentielle** »



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soient les fonctions f suivantes définies sur \mathbb{R} :

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

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

Pour chacune des fonctions f : a. Calculer $f'(x)$.

b. Étudier le signe de $f'(x)$ sur \mathbb{R} .

c. Dresser le tableau de variations de f sur \mathbb{R} .