

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Dérivées avec « **exponentielle** »



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

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

1. $f(x) = e^{2x} + 4e^x - 6x$.

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

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} .