

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

**Fonction 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  $\mathbb{R}$ .