

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

# Maths Complémentaires Terminale

Dérivées avec « **exponentielle** »



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

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

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

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

Pour chacune des fonctions  $f$  :

- Calculer  $f'(x)$ .

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

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