

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

# Spé Maths

## Terminale

**Fonction Exponentielle**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## ÉNONCÉ

Sans aucune justification, calculer les dérivées des fonctions  $f$  suivantes:

1.  $f(x) = e^{3x}$ .

2.  $f(x) = 5 e^{7x}$ .

3.  $f(x) = 5 e^x + e^{3x}$ .

4.  $f(x) = 5x^2 + x - 7 e^{6x}$ .

5.  $f(x) = 3x^4 + 2x^2 + e^x - 4 e^{-x} + (e^{3x})^3$ .

6.  $f(x) = e^{7x+8} - 15x$ .