

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

## La fonction exponentielle

**Énoncé**

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

## ÉNONCÉ

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

1.  $g(x) = e^{x^2+2x-1}$ .

2.  $g(x) = e^{-x^4+3x^2+6}$ .

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

4.  $g(x) = e^{(3x+1)^2} \times e^{x-7}$ .