

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Dérivées avec « **exponentielle** »



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

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

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

2. $g(x) = -e^{3x^3-9x} + x e^{10x^2-11}$.

3. $g(x) = \frac{x^3 e^{-x^6-30} - 6x}{x e^{x^9}}$.