

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Dérivées avec « **exponentielle** »



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

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

$$1. f(x) = \frac{3e^x - 4}{e^x + 1}.$$

$$2. f(x) = \frac{(6x^3 - 18x + 15) \times 7e^{3x}}{(e^x)^3}.$$

$$3. f(x) = \frac{e^{-2x+1}}{e^{5x-4}}.$$

$$4. f(x) = \frac{3e^{6x+1} \times (x^2 - 2)}{x e^{5x}}.$$