

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Fonction Exponentielle



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

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

1. $f(x) = (e^{3x+1})^6 + 2/x^4$.

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

3. $f(x) = (e^x - 4) \times (3x - 9)$.

4. $f(x) = e^{3x+3} \times (3x^4 + 2/x)$.

5. $f(x) = (e^{30x-1})^3 \times e^{16x} \times (18x^3 - 54x)$.

6. $f(x) = 5/e^{-3/x} \times e^{x+1/2} \times (25 - x^3)$.