

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Dérivée
d'une fonction composée



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Les fonctions " f " suivantes sont définies et dérivables sur un intervalle I .

Dans chacun des cas, calculer $f'(x)$ sur I .

1. $f(x) = e^{-0,3x} \cos(2x^3)$, $I = \mathbb{R}$.

2. $f(x) = \frac{e^{1,2x} - 1}{e^{1,2x} + 1}$, $I = \mathbb{R}$.