

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. $f(x) = (3x^2 + x - 7)^3, I = \mathbb{R}$.

2. $f(x) = -2(x^2 + 1)^5, I = \mathbb{R}$.

3. $f(x) = x^3 - (7 - 2x)^3, I = \mathbb{R}$.