

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 .

$$1. f(x) = \frac{-3}{(2x^2 + 5)^3}, I = \mathbb{R}.$$

$$2. f(x) = \frac{2}{7(-3x + 1)^2}, I = \left] \frac{1}{3}; +\infty \right[.$$

$$3. f(x) = \left(\frac{x}{x-1} \right)^4, I =] 1; +\infty [.$$