

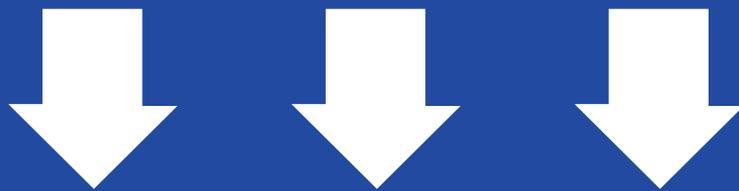
www.freemaths.fr

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

2. $f(x) = \frac{5}{(2x^2 - 3x - 5)^3}$, $I = \left] \frac{5}{2}; +\infty \right[$.

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