

www.freemaths.fr

# Maths Complémentaires Terminale

Dérivées avec « **ln** »



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Sans donner leurs ensembles de définition et de dérivabilité, calculer les dérivées des fonctions suivantes:

1.  $f_1(x) = \ln(4x^2 + 2) + \ln(x^3 - 3)$ .

2.  $f_2(x) = \ln[(6x^4 + 12x^3 - 1)(3x^7 - 3)]$ .

3.  $f_3(x) = \ln\left[\frac{6x^4 + 12x^3 - 1}{3x^7 - 3}\right]$ .