

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

« **ln** » : Dérivées & Limites



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

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

1. $f_1(x) = 2 \ln(\sqrt{3x^2 + 2x}) - \ln(\sin(6x^2 + 21))$.

2. $f_2(x) = \ln(\cos(-x^3 + 10) \times (3x^2 + x - 9))$.

3. $f_3(x) = \ln(x^2 \times e^{3x^2 - 10x}) + \ln(\sqrt{e^{5x+2}})$.