

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

Fonction logarithme :  $\ln(x)$



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Résoudre les inéquations suivantes sur leur ensemble de définition:

1.  $\ln(6x^2 - 3x) < \ln(9)$ , avec  $x \in ]-\infty; 0[ \cup ]\frac{1}{2}; +\infty[$ . (1)

2.  $2 \ln(2x + 3) \leq \ln(25)$ , avec  $x \neq -\frac{3}{2}$ . (2)

3.  $\ln(2x) < \ln(x^2 + 1)$ , avec  $x \in ]0; +\infty[$ . (3)