

www.freemaths.fr

# Spé Maths

## Terminale

Limites avec « **ln** »



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Étudier les limites des fonctions suivantes quand  $x$  tend vers " $a$ ":

1.  $f(x) = \ln(2x - 1) - x + 1$  en  $a = +\infty$ .

2.  $f(x) = \frac{\ln(1+x)}{x} + 4x - 7$  en  $a = 0^+$ .

3.  $f(x) = \frac{\ln(\sqrt{x-3})}{x}$  en  $a = +\infty$ .