

www.freemaths.fr

# Spé Maths

## Terminale

Limites avec « **ln** »



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Pour chacune des fonctions  $f$  suivantes définies sur l'ensemble  $I$ , étudier les limites de  $f$  aux bornes de  $I$ :

1.  $f(x) = \ln(e^x + 3)$  avec  $I = \mathbb{R} = ]-\infty; +\infty[$ .

2.  $f(x) = x \ln(5x)$  avec  $I = ]0; +\infty[$ .