

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

« **ln** » : Dérivées & Limites



**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.  $f(x) = \ln(-x^2 + 4x)$  avec  $I = ]0; 4[$ .

2.  $f(x) = \ln(1 + e^{-2x})$  avec  $I = \mathbb{R} = ]-\infty; +\infty[$ .