

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Limites avec « **exponentielle** »



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Calculer la limite de la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  quand  $x$  tend vers "  $a$  " :

$$f(x) = \frac{x e^{-x}}{x^2 + 1}, \text{ quand } x \text{ tend vers } +\infty.$$