

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 " :

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