

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 " $a$ ":

$$f(x) = x e^{\frac{1}{2x}} \text{ quand } a = -\infty \text{ et quand } a = 0^+.$$