

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Limites avec « **exponentielle** »



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$$f(x) = 7x^2 e^{-2x}.$$

1. Calculer la limite de  $f$  en  $+\infty$ .
2. Étudier la limite de  $f$  en  $-\infty$ .