

www.freemaths.fr

# Spé Maths

## Terminale

Limites avec « **exponentielle** »



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par:  $f(x) = -5x^3 + 2x - 1$ .

1. Déterminer la limite de  $f$  en  $-\infty$  et en  $+\infty$ .

2. En déduire  $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^{f(x)}$  et  $\lim_{x \rightarrow +\infty} e^{f(x)}$ .