

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: $f(x) = -5x^3 + 2x - 1$.

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

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