

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Limites avec « **exponentielle** »



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Calculer les limites des fonctions suivantes, définies sur $\mathcal{D}f$, quand x tend vers $-\infty$:

$$1. f_1(x) = \frac{e^{-3x}}{x^2 + 2x}, \quad \mathcal{D}f = \mathbb{R}^* - \{-2\}.$$

$$2. f_2(x) = \frac{e^{2x}}{x^3 + 4x}, \quad \mathcal{D}f = \mathbb{R}^*.$$