

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths Complémentaires Terminale

Limites avec « **exponentielle** »



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## CORRECTION

Calculons la limite de  $f$  quand  $x$  tend vers  $-\infty$ :

Ici:  $f(x) = e^x - x$  pour tout  $x \in \mathbb{R}$ .

Or: •  $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x = 0$ , d'après le cours

•  $\lim_{x \rightarrow -\infty} -x = +\infty$ .

Dans ces conditions:  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0 + (+\infty) = +\infty$ .