

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Limites avec « **exponentielle** »



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

CORRECTION

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

Ici: $f(x) = \sqrt{4 + 5e^x}$ pour tout $x \in \mathbb{R}$.

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

Dans ces conditions: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \sqrt{4 + 5 \times 0} = 2$.