

Sujet

Déterminer les limites suivantes.

1. $\lim_{x \rightarrow +\infty} [e^x(x^3 - 2x^2 + 1)]$

2. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x + 1}{x^2}$

3. $\lim_{x \rightarrow +\infty} (e^x + e^{-x} - 2x - 5)$