

Sujet

Déterminer les limites suivantes.

1. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x+1}{e^x+3}$

2. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x+1}{e^x+3}$

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

4. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{xe^x+2e^x-5}{e^{2x}-3}$