

Déterminer la limite de chaque fonction lorsque x tend vers a .

1. $f : x \mapsto x^2 e^x + x - 1 ; a = -\infty$

2. $g : x \mapsto e^{-x} + x^2 - x ; a = +\infty$

3. $h : x \mapsto x^2 e^{-x} + x - 1 ; a = +\infty$

4. $k : x \mapsto \frac{e^x - x}{e^x + 1} ; a = +\infty$

5. $l : x \mapsto \frac{e^{2x} - x^3 e^x}{e^x + x} ; a = +\infty$