

**EXERCICE n°31 :**

Déterminer les limites suivantes :

a.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left( \frac{2x^2 - 3x + 1}{e^x + 2} \right)$ .

b.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (x+1)e^{1-x}$ .

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

d.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left( \frac{e^{0,01x} + 5}{1 - x^2} \right)$ .

[www.maths-terminale-es.fr](http://www.maths-terminale-es.fr)