

**EXERCICE n°13 :**

A l'aide des théorèmes sur les limites, déterminer les limites suivantes :

a.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (x^2 + e^x)$ .

b.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} (-x + 4e^x)$ .

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

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

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