

Calculer les limites suivantes :

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

2.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^2 e^{2x}$

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

4. Soit  $a > 0$ ,  $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x - ax$

5. Soit  $a > 0$ ,  $\lim_{x \rightarrow +\infty} e^x - ax$

6.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{\sqrt{x}}$

7.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} x e^{5x}$