

Limites avec fonction exponentielle (F.I.)

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