

Questions préliminaires

Question A

Déterminer la limite en $+\infty$ et $-\infty$ des deux fonctions suivantes :

$$f(x) = 2x^3 - 5x^2 - 3 \quad \text{et} \quad g(x) = \frac{3x + 2}{x^2 + 5}$$

Question B

Déterminer la limite en $+\infty$ et $-\infty$ des deux fonctions suivantes :

$$p(x) = 2e^{3x} - 5e^{2x} - 3 \quad \text{et} \quad q(x) = \frac{3e^x + 2}{e^{2x} + 5}$$

Question C

Déterminer la limite en $+\infty$ et $-\infty$ des deux fonctions suivantes :

$$u(x) = x^2e^x + x - 1 \quad \text{et} \quad v(x) = e^{-x}(x^2 - 5)$$