

Activité rapide n°19 - chapitre 17

GREAU D.

26/01/2016

Question 1 : Déterminer

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} x^2 + \frac{e^x}{x}$$

Question 2 : Déterminer

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} -x^2 + xe^x$$

Question 3 : Déterminer

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{xe^x - x}{x^2}$$

Question 4 : Déterminer

$$\int_0^1 2xe^{1+x^2} dx$$

Question 5 : Déterminer l'équation de la tangente à la fonction $x \mapsto 1 + e^{1+x^2}$ en $x = 2$.