

Informatica-Ejercicio

Juan Diego Manosalva Salamanca

June 2021

1 Ejercicio Numero 25,Pag 95

1.0.1 Enunciado

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{1 - x^3}{x^2 + 7x} \right)^5 \quad (1)$$

1.0.2 Solucion

$$\begin{aligned} &= \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2 \left(\frac{1}{x^2} - x \right)}{x^2 \left(1 + \frac{7}{x} \right)} \\ &= \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\frac{1}{x^2} - x}{1 + \frac{7}{x}} \\ &= \lim_{x \rightarrow \infty} \infty \end{aligned}$$

Link para visualizar el codigo.
<https://es.overleaf.com/read/dgqzwxntcgys>