

Trabajo Práctico

Situación problemática

El gobierno de una ciudad con pocos habitantes decide ofrecer diferentes trabajos a profesionales que quieran ir a radicarse en dicha ciudad. Desde ese momento la población empezó a crecer de acuerdo a la siguiente función:

$$f(x) = \begin{cases} x^2, & \text{si } 0 \leq x \leq 2 \\ x^2 e^{x-2}, & \text{si } x > 2 \end{cases}$$

Dicha función representa el crecimiento de la población con respecto al tiempo (expresado en meses).

Se desea que ayudes a evaluar esta propuesta estudiando la función que modela el crecimiento poblacional.