

Enunciado 01

En cada proposición indique “V” si es verdadero O “F” si es falso según corresponda.
(Justifique su decisión)

Dada la ecuación diferencial $y'' + 5(y')^3 - 2y = x$

- A. Representa una ecuación diferencial parcial.
- B. Es de orden 3.

Desarrollo**Resultado (Colocar solo “V” O “F”)****Item A****Item B**

Enunciado 02

Determine el centroide de la región limitada por las funciones $y = \cos(x)$ y $y = -\cos(x)$ en el intervalo de $\left[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\right]$

Desarrollo**Resultado**

Enunciado 03

Se realiza un censo en Argentina y se determina que la población es de 22 462 201 habitantes. Si dentro de 5 años se espera que la población llegue a 26 782 606 habitantes. ¿Cuál será la población dentro de 12 años? (Use el modelo de crecimiento poblacional).

Desarrollo**Resultado (solo número entero)**