

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)

--