

Instituto Gubernamental Técnico Adelaida Villanueva de Serrano

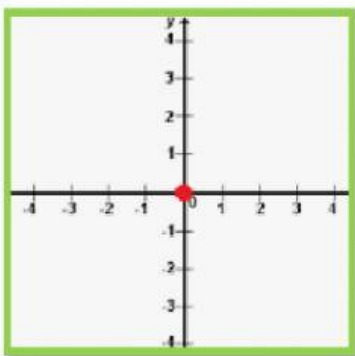
MATEMATICAS II

I PARCIAL

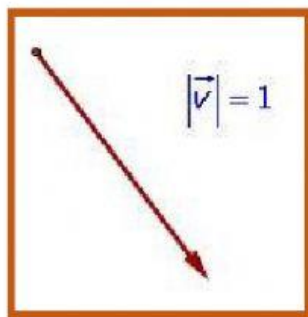
Lic. María Elena Melgar

Instrucciones: Lea atentamente las indicaciones de cada ejercicio y resuelva lo que se le pide.

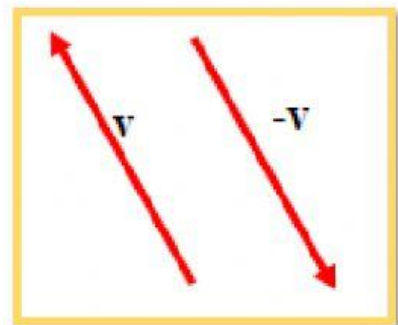
1. Escriba en el espacio en blanco la palabra o palabras que completen el enunciado.
 - a) _____ Consiste en la pareja de orientación y distancia.
 - b) _____ es el ángulo central de una circunferencia que abarca un arco de igual longitud que el radio de la misma.
 - c) _____ se utilizan para representar gráficamente a un vector.
 - d) _____ son vectores que tienen la misma magnitud y sus direcciones son contrarias.
 - e) _____ es la longitud de un vector.
 - f) _____ es un vector que tiene magnitud cero y su representación gráfica es un punto.
 - g) _____ es un vector que tiene magnitud 1.
2. Identifique que tipo de vector es el que se le muestra en la figura.



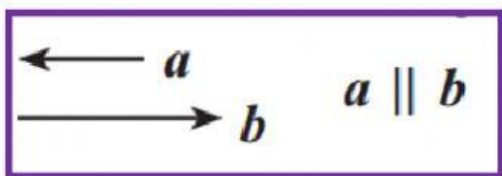
Vector:



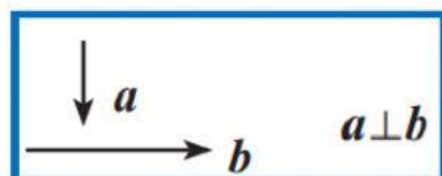
Vector:



Vectores:



Vectores:



Vectores:

3. Exprese en grados: *Escriba en los espacios los números que corresponden al procedimiento completo del ejercicio. No olvide colocar el signo negativo donde corresponda.*

$$-\frac{2}{3}\pi$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ radián} &= \frac{180^\circ}{\pi} \\ \left(\frac{\pi}{\quad}\right) 1 \text{ rad} &= \frac{180^\circ}{\pi} \left(\frac{\pi}{\quad}\right) \\ \left(\frac{\pi}{\quad}\right) &= \frac{180(\quad)\pi}{(\quad)\pi} \\ \left(\frac{\pi}{\quad}\right) &= \frac{(\quad)\pi}{(\quad)\pi} \\ \left(\frac{\pi}{\quad}\right) &= (\quad)^\circ \end{aligned}$$

4. Exprese en RADIANTES: *Escriba en los espacios los números que corresponden al procedimiento completo del ejercicio.*

$$60^\circ$$

$$\begin{aligned} 1^\circ &= \frac{\pi}{180^\circ} \\ (\quad) 1^\circ &= \frac{\pi}{180^\circ} (\quad) \\ (\quad) &= \frac{(\quad)\pi}{180^\circ} \\ (\quad) &= (\quad -) \pi \end{aligned}$$

- Escriba en el círculo  los números correspondientes.