

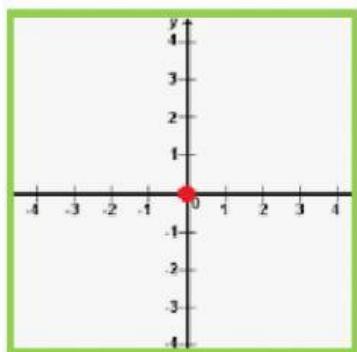
**Instituto Gubernamental Técnico Adelaida Villanueva de Serrano**  
**MATEMATICAS II**  
**I PARCIAL**  
**Lic. María Elena Melgar**

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

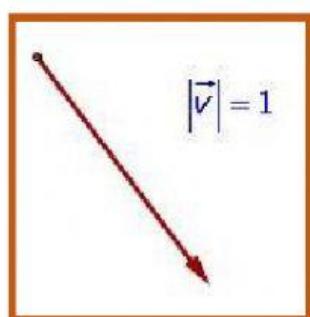
1. Escriba en el espacio en blanco la palabra o palabras que completen el enunciado.

- \_\_\_\_\_ Consiste en la pareja de orientación y distancia.
- \_\_\_\_\_ es el ángulo central de una circunferencia que abarca un arco de igual longitud que el radio de la misma.
- \_\_\_\_\_ se utilizan para representar gráficamente a un vector.
- \_\_\_\_\_ son vectores que tienen la misma magnitud y sus direcciones son contrarias.
- \_\_\_\_\_ es la longitud de un vector.
- \_\_\_\_\_ es un vector que tiene magnitud cero y su representación gráfica es un punto.
- \_\_\_\_\_ es un vector que tiene magnitud 1.

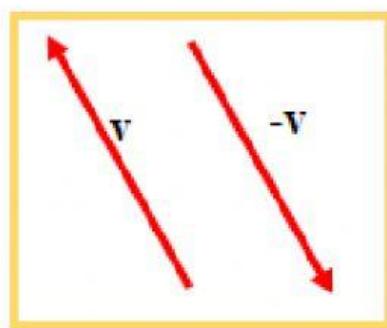
2. Identifique que tipo de vector es el que se le muestra en la figura.



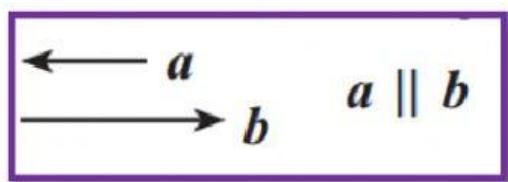
Vector:



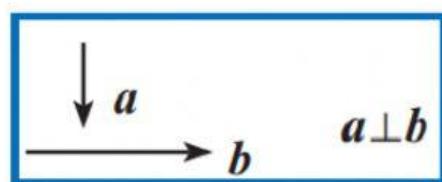
Vector:



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.

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

$$\begin{aligned}1 \text{ radián} &= \frac{180^\circ}{\pi} \\ \left(-\frac{\pi}{3}\right) 1 \text{ rad} &= \frac{180^\circ}{\pi} \left(-\frac{\pi}{3}\right) \\ \left(-\frac{\pi}{3}\right) &= \frac{180(-)}{\pi} \\ \left(-\frac{\pi}{3}\right) &= \frac{(-)}{\pi} \\ \left(-\frac{\pi}{3}\right) &= (-)^\circ\end{aligned}$$

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

$$60^\circ$$

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

5. Calcule la división sintética. *Nota: Escriba en el círculo los signos correspondientes y en los cuadros los números correspondientes.*

$$\begin{array}{r} & \underline{x^3 + x^2 + x + } \\ x - 1 \longdiv{3x^4 + 2x^3 + 2x^2 - x - 6} \\ \underline{\textcircled{+} x^4 \quad \textcircled{-} x^3} \\ \underline{\textcircled{-} x^3 \quad \textcircled{-} x^2} \\ \underline{\textcircled{-} x^2 \quad \textcircled{-} x} \\ \underline{\textcircled{-} x \quad \textcircled{-} 6} \end{array}$$