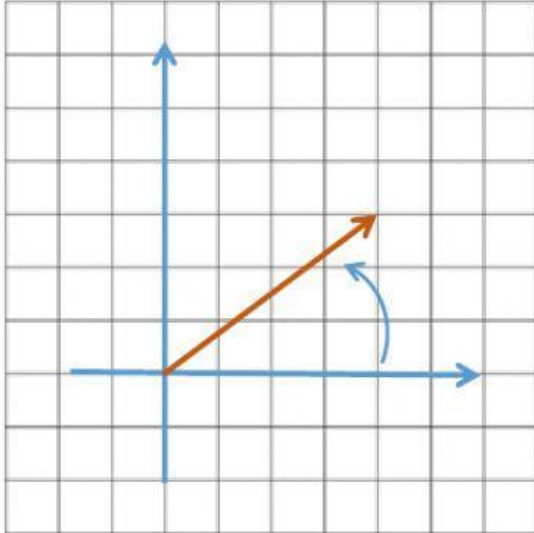


REPRESENTACIÓN DE VECTORES

NOMBRE:

1.- Representar en Coordenadas Polares y Geográficas, el siguiente vector:

$$\vec{M} (4i; 3j) \text{ m/seg}$$



A CORDENADAS GEOGRÁFICAS:

$$\vec{M} = (\quad \text{m/seg} ; \quad ^\circ)$$

A CORDENADAS POLARES:

$$|A| = \sqrt{(Ai)^2 + (Aj)^2}$$

$$\text{Tg } \theta = Aj/Ai$$

$$\vec{M} = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} =$$

$$\vec{M} = \sqrt{ \quad + \quad } =$$

$$\vec{M} = \sqrt{ \quad } =$$

$$\vec{M} =$$

$$\text{Tag } \alpha = \frac{ \quad }{ \quad } =$$

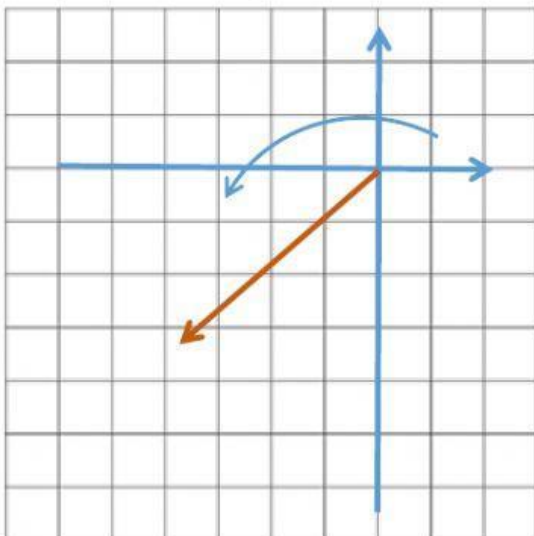
$$\text{Shift}^{-1} \text{Tag} =$$

$$\alpha = \quad ^\circ$$

$$\vec{M} = (\quad ; \quad ^\circ) \text{ m/seg}$$

2.- Representar en Coordenadas Función de su Vector Base y Geográficas, el siguiente vector:

$$\vec{N} (5\text{Km}; 220^\circ)$$



A CORDENADAS DE FUNCIÓN VECTOR BASE:

$$Ai = A \cos \theta$$

$$Aj = A \sin \theta$$

$$\vec{N}i = \cos \quad ^\circ =$$

$$\vec{N}j = \sin \quad ^\circ =$$

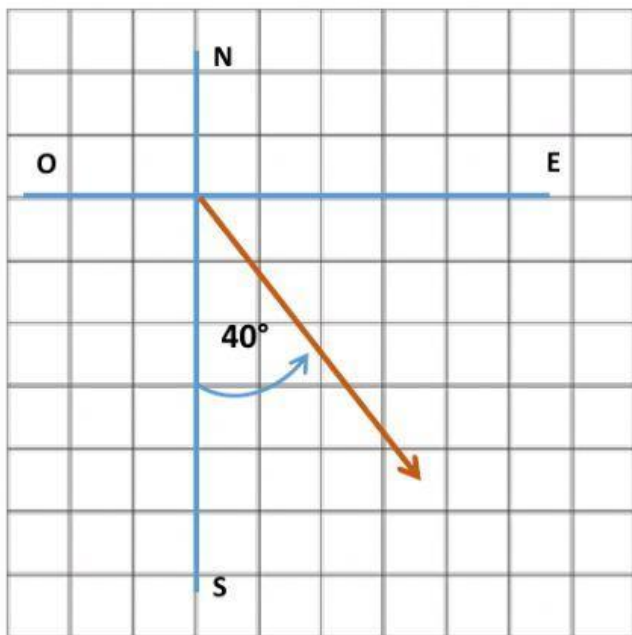
$$\vec{N} = (\quad i ; \quad j) \text{ Km}$$

A CORDENADAS GEOGRÁFICAS:

$$\vec{N} = (\quad \text{km} ; \quad ^\circ)$$

3.- Representar en Coordenadas Polares y Función de su Vector Base, el siguiente vector:

$\vec{P}$ (6 m; S 40° E)



A CORDENADAS POLARES:

$$\vec{P} = (\quad \text{m} ; \quad ^\circ)$$

A CORDENADAS DE FUNCIÓN VECTOR BASE:

$$\begin{aligned} A_i &= A \cos \theta \\ A_j &= A \sin \theta \end{aligned}$$

$$\vec{P}_i = \quad \cos \quad ^\circ =$$

$$\vec{P}_j = \quad \sin \quad ^\circ =$$

$$\vec{P} = (\quad i ; \quad j) \text{ m}$$

NOTA:

- Los separadores de decimales será la **coma** (,)
- Todos los valores que tengan decimales sean magnitudes o ángulos de los vectores, se redondeará con 2 decimales.