

UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL LA INMACULADA
Aprendiendo con amor para servir
MATEMÁTICA

Nombres y apellidos:

ACTIVIDAD

Indicaciones:

-  Resolver las operaciones con vectores.
-  Seleccionar la respuesta correcta.

1. Dados los vectores:

$$\vec{A} = (-5, -2)$$

$$\vec{B} = (2, 4)$$

$$\vec{C} = (-3, 6)$$

El resultado de $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C}$ es:

$$\vec{R} = (-10, 12)$$

$$\vec{R} = (6, -8)$$

$$\vec{R} = (-6, 8)$$

$$\vec{R} = (8, -12)$$

2. Dados los vectores:

$$\vec{A} = (-5, -2)m$$

$$\vec{C} = (-3, -6)m$$

El resultado de $\vec{A} - \vec{C}$ es:

$$\vec{R} = (4,5 m; 63,4^\circ)$$

$$\vec{R} = (4,5 m; 116,6^\circ)$$

$$\vec{R} = (3,9 m; 63,4^\circ)$$

$$\vec{R} = (4,2 m; 26,6^\circ)$$

3. Dado el vector $\vec{C} = (-3, 6)m$, el resultado de $2\vec{C}$ es:

$$\vec{R} = (14,3 m; N63,3^{\circ}O)$$

$$\vec{R} = (13,9 m; N64^{\circ}E)$$

$$\vec{R} = (13,8 m; S23,6^{\circ}O)$$

$$\vec{R} = (13,4 m; N 26,6^{\circ}O)$$

4. Dados los vectores:

$$\vec{D} = (2m, 50^{\circ})$$

$$\vec{E} = (3m, 120^{\circ})$$

$$\vec{F} = (5m, 150^{\circ})$$

El resultado de $\vec{D} + \vec{E} + \vec{F}$ es:

$$\vec{R} = (10m; 124,4^{\circ})$$

$$\vec{R} = (8m; 124,4^{\circ})$$

$$\vec{R} = (6,9m; 55,7^{\circ})$$

$$\vec{R} = (8m; 55,7^{\circ})$$

5. Dados los vectores:

$$\vec{A} = (-2, -3)$$

$$\vec{B} = (3, -3)$$

$$\vec{C} = (5, 4)$$

Seleccione la gráfica correspondiente a la operación $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C}$.

