

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:

$$\vec{A} = (6 \text{ m}, 160^\circ)$$

$$\vec{B} = (5 \text{ m}, 240^\circ)$$

$$\vec{C} = (4 \text{ m}, 75^\circ)$$

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

$$\vec{R} = (7,1 ; -1,58)m$$

$$\vec{R} = (-7,1 ; 1,58)m$$

$$\vec{R} = (-1,58 ; 7,1)m$$

$$\vec{R} = (1,58 ; -7,1)m$$

2. Dados los vectores:

$$\vec{A} = (6 \text{ m}, 160^\circ)$$

$$\vec{C} = (4 \text{ m}, 75^\circ)$$

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

$$\vec{R} = (2 \text{ m}; 85^\circ)$$

$$\vec{R} = (6,92 \text{ m}; 15,11^\circ)$$

$$\vec{R} = (6,92 \text{ m}; 195,11^\circ)$$

$$\vec{R} = (10 \text{ m}; 235^\circ)$$

3. Dado el vector $\vec{C} = (3\text{ m}, 25^\circ)$, el resultado de $3\vec{C}$ es:

$$\vec{R} = (9\text{ m}; N65^\circ E)$$

$$\vec{R} = (9\text{ m}; 75^\circ)$$

$$\vec{R} = (9\text{ m}; N65^\circ O)$$

$$\vec{R} = (6\text{ m}; 25^\circ)$$

4. Dados los vectores:

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

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

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

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

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

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

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

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