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:

$$\vec{A} = (6\,m, 160°)$$

$$\vec{B} = (5\,m, 240°)$$

$$\vec{C} = (4\,m, 75°)$$

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:

$$\vec{A} = (6\,m, 160°)$$

$$\vec{C} = (4\,m, 75°)$$

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

$\vec{R} = (2\,m; 85°)$

$\vec{R} = (6{,}92\,m; 15{,}11°)$

$\vec{R} = (6{,}92\,m; 195{,}11°)$

$\vec{R} = (10\,m; 235°)$

LIVEWORKSHEETS

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

$\vec{R} = (9\,m; N65°E)$

$\vec{R} = (9\,m; 75°)$

$\vec{R} = (9m; N65°O)$

$\vec{R} = (6\,m; 25°)$

4. Dados los vectores:

$\vec{D} = (2m, 50°)$

$\vec{E} = (3m, 120°)$

$\vec{F} = (5m, 150°)$

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

$\vec{R} = (10m;\ 124{,}4°)$

$\vec{R} = (8m;\ 124{,}4°)$

$\vec{R} = (6{,}9m;\ 55{,}7°)$

$\vec{R} = (8m;\ 55{,}7°)$

LIVEWORKSHEETS