

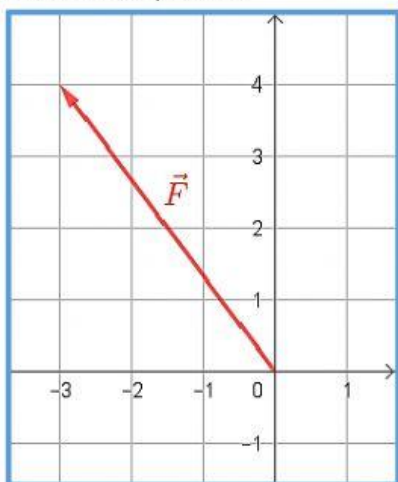
UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL LA INMACULADA
Aprendiendo con amor para servir
MATEMÁTICA

Nombre:

Actividad: Resolver el siguiente cada una de las siguientes preguntas:

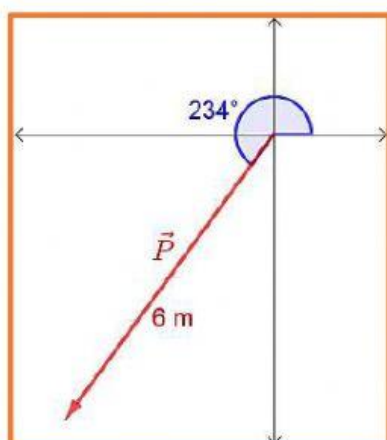
SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA:

- El vector $\vec{K} = (25 \text{ km} ; 345^\circ)$ expresado en coordenadas rectangulares es:
 - $\vec{K} = (-6,47 ; 24,15) \text{ km}$
 - $\vec{K} = (-24,15 ; 6,47) \text{ km}$
 - $\vec{K} = (24,15 ; -6,47) \text{ km}$
 - $\vec{K} = (6,47 ; -24,15) \text{ km}$
- El vector $\vec{K} = (9; 12) \text{ N}$ expresado en coordenadas polares es:
 - $\vec{K} = (15 \text{ N} ; 53,13^\circ)$
 - $\vec{K} = (225 \text{ N} ; 53,13^\circ)$
 - $\vec{K} = (15 \text{ N} ; 36,86^\circ)$
 - $\vec{K} = (15 \text{ N} ; 216,87^\circ)$
- El vector $\vec{N} = (47 \text{ m} ; 245^\circ)$ expresado en coordenadas geográficas es:
 - $\vec{N} = (47 \text{ m} ; \text{S}25^\circ\text{E})$
 - $\vec{N} = (47 \text{ m} ; \text{N}25^\circ\text{O})$
 - $\vec{N} = (47 \text{ m} ; \text{N}25^\circ\text{E})$
 - $\vec{N} = (47 \text{ m} ; \text{S}25^\circ\text{O})$
- Observe la representación gráfica del vector $\vec{F}$ y seleccione su expresión en coordenadas polares.



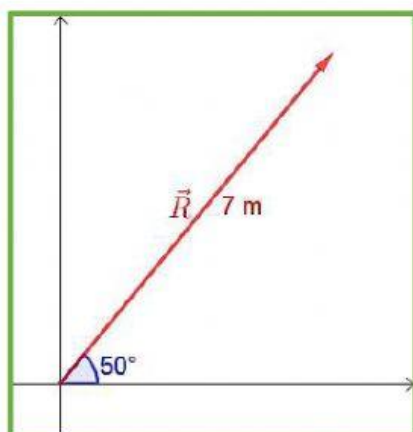
- $\vec{F} = (5 \text{ m} ; 143,13^\circ)$
- $\vec{F} = (5 \text{ m} ; 36,87^\circ)$
- $\vec{F} = (5 \text{ m} ; 53,13^\circ)$
- $\vec{F} = (5 \text{ m} ; 126,87^\circ)$

5. Observe la representación gráfica del vector $\vec{P}$ y seleccione su expresión en coordenadas rectangulares.



- a) $\vec{P} = (3,53 ; 4,85)\text{m}$
- b) $\vec{P} = (-3,53 ; -4,85)\text{m}$
- c) $\vec{P} = (4,85 ; 3,53)\text{m}$
- d) $\vec{P} = (4,85 ; 4,85)\text{m}$

6. Observe la representación gráfica del vector $\vec{R}$ y seleccione su expresión en coordenadas geográficas.



- a) $\vec{R} = (7 \text{ m} ; \text{N}40^\circ\text{E})$
- b) $\vec{R} = (7 \text{ m} ; \text{N}50^\circ\text{E})$
- c) $\vec{R} = (7 \text{ m} ; \text{S}50^\circ\text{E})$
- d) $\vec{R} = (7 \text{ m} ; \text{S}40^\circ\text{E})$