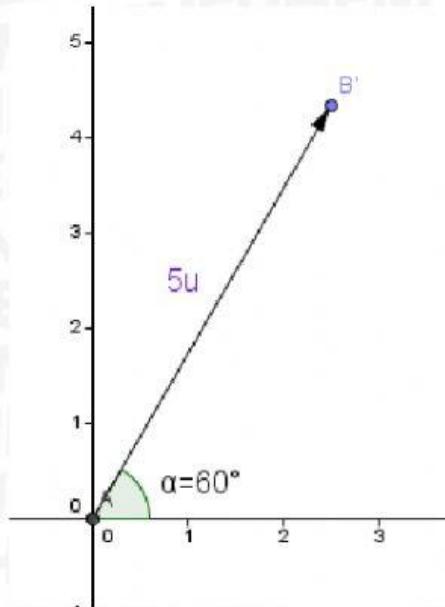


**MAGNITUD Y DIRECCIÓN DE UN VECTOR**

1. Determine las componentes de un vector a partir de su magnitud de 5 unidades y su ángulo de 60° .



- a) (2,5; 4,25)
- b) ((3,5; 5,25)
- c) (2,5; 4,33)
- d) (3,2; 5,22)

2. Calcule la magnitud del siguiente vector: $\vec{v} = (-7,3)$

- a) $\sqrt{57}$
- b) $\sqrt{58}$
- c) $\sqrt{63}$
- d) $\sqrt{73}$

3. Realice el siguiente producto punto entre los vectores: $\vec{u} = (-1, -2)$, $\vec{v} = (3, 5)$

- a) -13
- b) 15
- c) -18
- d) -23



4. Calcule el ángulo entre los siguientes vectores: $\vec{u} = (2,0)$, $\vec{v} = (5,5)$

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°