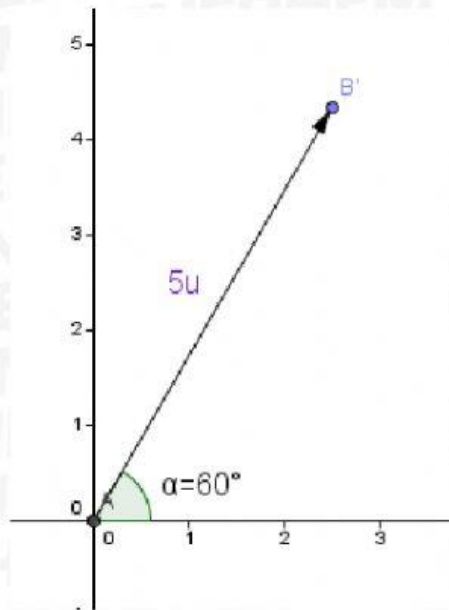




MAGNITUD Y DIRECCIÓN DE UN VECTOR

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°