

SOLUCIONES

VIDEO: QUÉ ES UN VECTOR Y COMPONENTES

1. Encuentra las componentes del vector **AB** que va desde el punto $A = (2,5)$ al punto $B = (4,3)$

$$\mathbf{AB} = (2,-2)$$

2. Encuentra las componentes del vector **AB** que va desde el punto $A = (-1,0)$ al punto $B = (-3,3)$

$$\mathbf{AB} = (-2,3)$$

3. Expresa en coordenadas polares los siguientes vectores:

- | | |
|------------|--------------------|
| a) (4,3) | $536,9^\circ$ |
| b) (5,2) | $5,3921,8^\circ$ |
| c) (-1,-4) | $4,12255,96^\circ$ |
| d) (6,0) | 60° |

4. Expresa en coordenadas cartesianas los siguientes vectores:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| a) 160° | $(0,5 , 0,866)$ |
| b) 3130° | $(-1,928 , 2,928)$ |
| c) 245° | $(1,414 , 1,414)$ |
| d) 4180° | $(-4 , 0)$ |