

TEMA: Vectores

CURSO: Primero de bachillerato

DOCENTE: Lcda. Mónica Uguña

1. Señale las características del vector.

- Un vector tiene origen y final. ☐
- Un vector tiene magnitud ☐
- Un vector tiene dirección ☐
- Un vector tiene sentido ☐
- Ninguna de las anteriores ☐

2. Los siguientes corresponden a las coordenadas de vectores, una con el cuadrante del plano cartesiano.

$A(4; 6)$ $B(1; 1)$ Tercer cuadrante

$P(-4; -3)$ $Q(-8; -6)$ Segundo cuadrante

$M(-2; 6)$ $B(-1; 1)$ Primer cuadrante

$S(4; -7)$ $B(1; -1)$ Cuarto cuadrante

3. Halle el valor de los componentes de los vectores formados por las siguientes coordenadas.

inicio $A(4; 6)$ final $B(1; 1)$

inicio $P(-4; -3)$ final $Q(-8; -6)$

Inicio $M(-2; 6)$ final $B(-1; 1)$

Inicio $S(4; -7)$ final $B(1; -1)$

4. Halle el vector resultante (magnitud, módulo). Si los vectores cuentan con los siguientes componentes. Una con lo que corresponda.

$$\Delta_x = 5; \quad \Delta_y = 3 \quad \sqrt{50}$$

$$\Delta_x = -4; \quad \Delta_y = -2 \quad \sqrt{20}$$

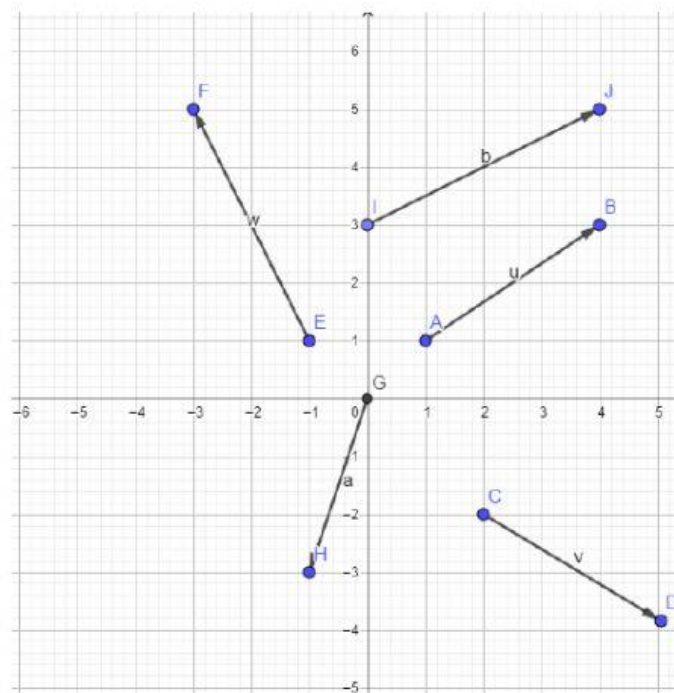
$$\Delta_x = 7; \quad \Delta_y = 1$$

$$\sqrt{45}$$

$$\Delta_x = 6; \quad \Delta_y = -3$$

$$\sqrt{34}$$

5. Encuentre los componentes de los siguientes vectores ubicados en el plano cartesiano.



$$\overrightarrow{AB} = (\square ; \square)$$

$$\overrightarrow{CD} = (\square ; \square)$$

$$\overrightarrow{EF} = (\square ; \square)$$

$$\overrightarrow{GH} = (\square ; \square)$$

$$\overrightarrow{IJ} = (\square ; \square)$$