

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.**

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

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

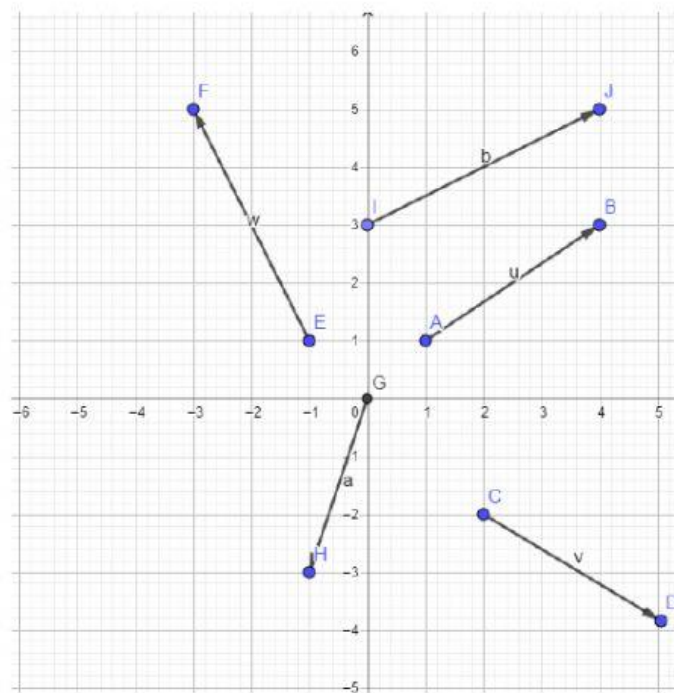
$$\Delta_x = 7; \quad \Delta_y = 1$$

$$\sqrt{45}$$

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

$$\sqrt{34}$$

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



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

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

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

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

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