

Vectores

Destrezas: Definición, Componentes, Representación Gráfica, Magnitud, Suma de Vectores.

Nombre: _____

Fecha: _____

_____ Pre-prueba

_____ Pos-prueba

1. Contesta las preguntas.

- ¿Qué es un vector?
- ¿Cómo podemos representar a un vector matemáticamente?
- Menciona dos formas para escribir un vector en pares ordenados.
- ¿Qué significa \mathbb{R}^2 ?

2. Escribe los componentes de cada vector.

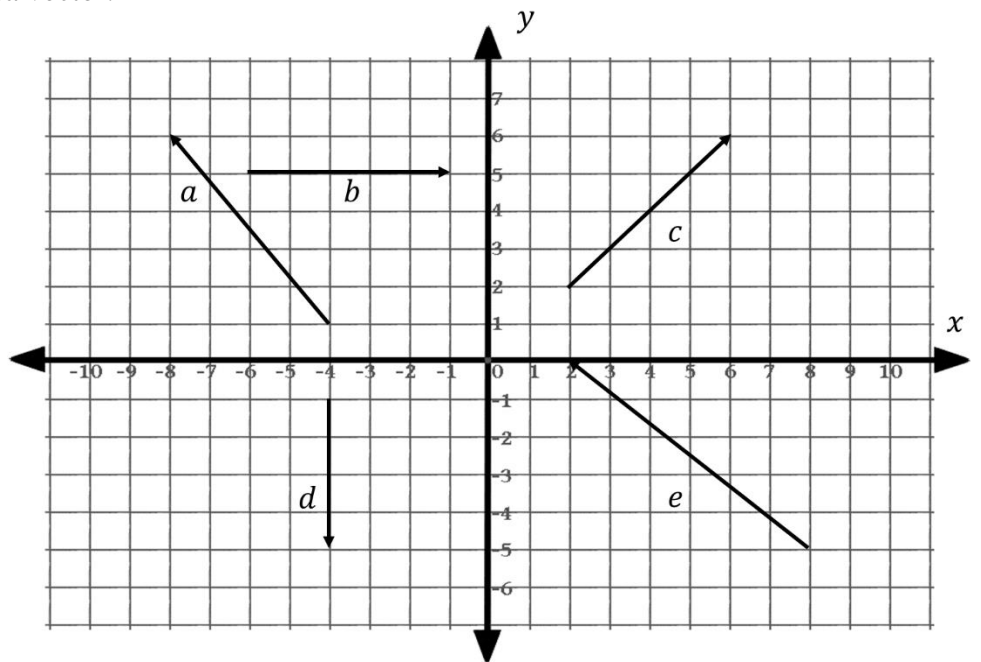
a. $\vec{a} =$ _____

b. $\vec{b} =$ _____

c. $\vec{c} =$ _____

d. $\vec{d} =$ _____

e. $\vec{e} =$ _____



3. Dibuja e identifica los vectores. Utiliza como punto de partida el par ordenado $(2, -3)$. No olvides identificar los vectores y colocar la flecha correctamente.

a. $\vec{f} = (2, 3)$

b. $\vec{g} = (3, -3)$

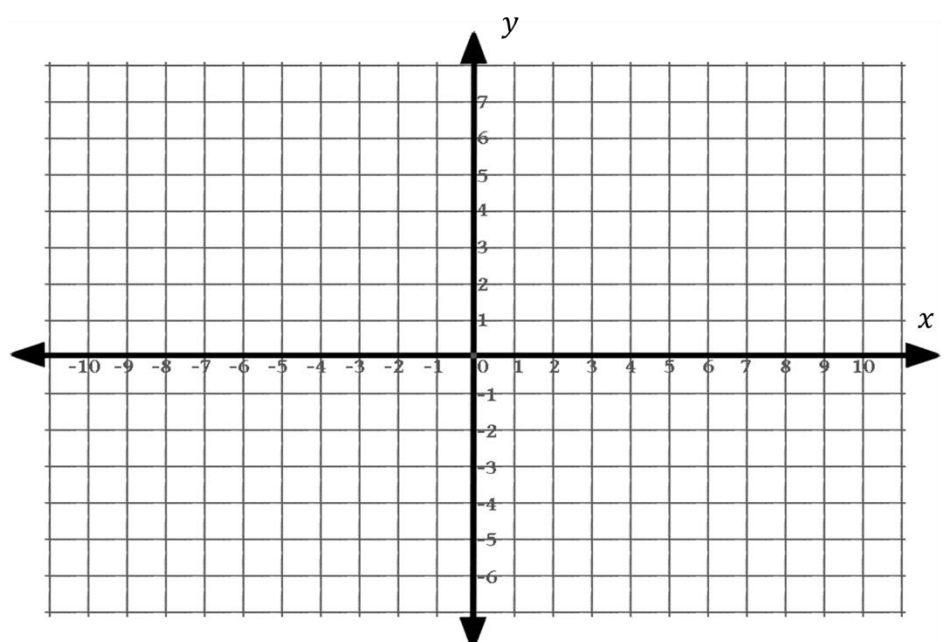
c. $\vec{h} = (-4, 0)$

d. $\vec{i} = (0, -2)$

e. $\vec{j} = (-1, 1)$

f. $\vec{k} = (-4, -3)$

g. $\vec{l} = (-6, 3)$



h. $\vec{m} = (-4,9)$

4. Calcula la magnitud para cada vector. Debes mostrar procedimiento para adjudicar los puntos completos.

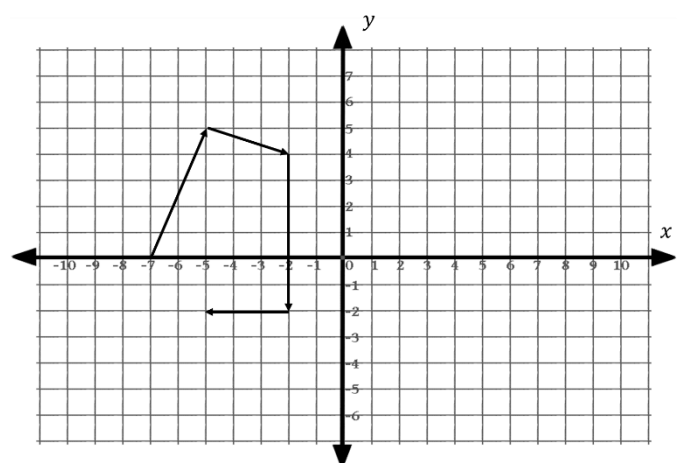
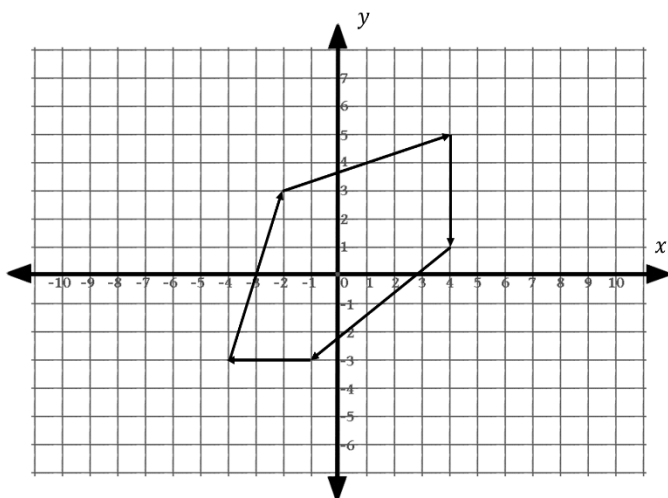
$\vec{n} = (3,4)$	$\vec{o} = (-4,3)$	$\vec{n} = (-8,-6)$

5. Calcula la suma para los siguientes vectores. Debes mostrar procedimiento para adjudicar todos los puntos.

$\vec{q} = (12,8)$ $\vec{r} = (9,-7)$ $\vec{s} = (-6,10)$

- a. $\vec{q} + \vec{r} =$ _____
- b. $\vec{r} + \vec{s} =$ _____
- c. $\vec{q} + -\vec{q} =$ _____
- d. $(\vec{q} + \vec{r}) + \vec{s} =$ _____
- e. $\vec{s} + 0 =$ _____

6. Calcula la suma de los siguientes vectores. Justifica tu respuesta en ambos ejercicios.



7. Identifica y escribe al lado la propiedad de los vectores que aplica a cada situación.

a. $(\vec{q} + \vec{r}) + \vec{s} = \vec{q} + (\vec{r} + \vec{s})$ _____

b. $\vec{q} + 0 = \vec{q}$ _____

c. $\vec{s} + \vec{q} + \vec{r} = \vec{q} + \vec{s} + \vec{r}$ _____

d. $\overrightarrow{-r} + \vec{r} = 0$ _____

e. $0 + \vec{r} = \vec{r}$ _____