

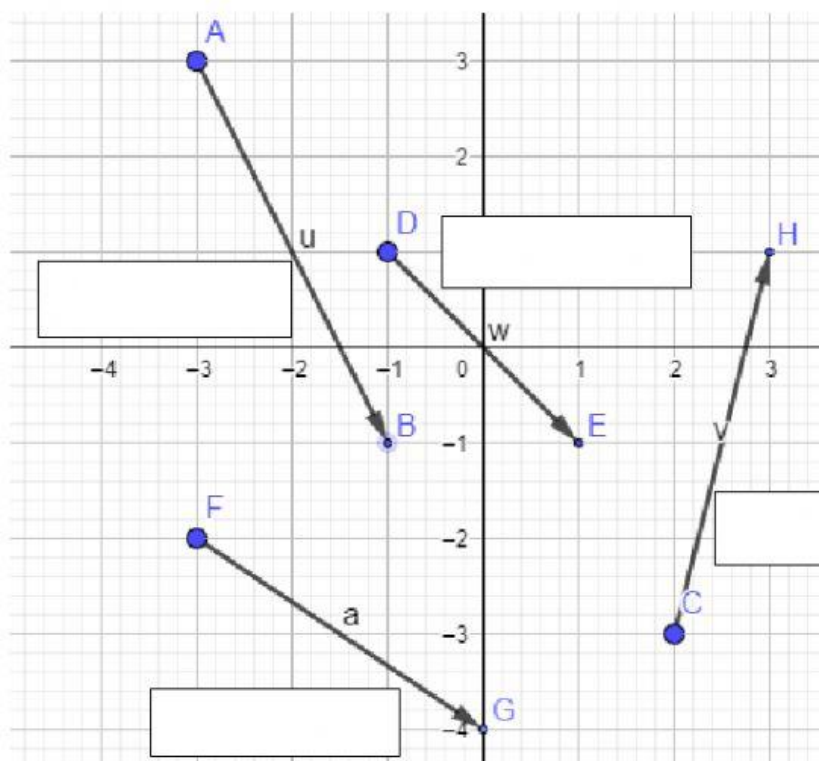
UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "JOSÉ MARÍA VÉLAZ, EXT. 3 -IRFEYAL

TEMA: Vectores

FECHA: 20 de abril del 2021

CURSO: Primero Bachillerato

1. Arrastre los componentes al vector que corresponde



$$\Delta_x = 2; \Delta_y = -2$$

$$\Delta_x = 2; \Delta_y = -4$$

$$\Delta_x = -1; \Delta_y = 4$$

$$\Delta_x = 3; \Delta_y = -2$$

2. Coloque (V), en las expresiones que son correctas, y (F) en caso de ser falsas.

- El componente horizontal es positivo, si nos trasladamos hacia la derecha. ☐
- El componente vertical es negativo, si nos trasladamos hacia abajo ☐
- Para hallar la dirección del vector, partimos desde el eje horizontal positivo. ☐
- Para hallar el ángulo del vector, lo hacemos a favor de las manecillas del reloj. ☐
- La fórmula para hallar la magnitud del vector es: $\sqrt{(\Delta_x)^2 + (\Delta_y)^2}$ ☐

3. Una con lo que corresponda:

Vector es:

Sentido

Componente

Vector resultante

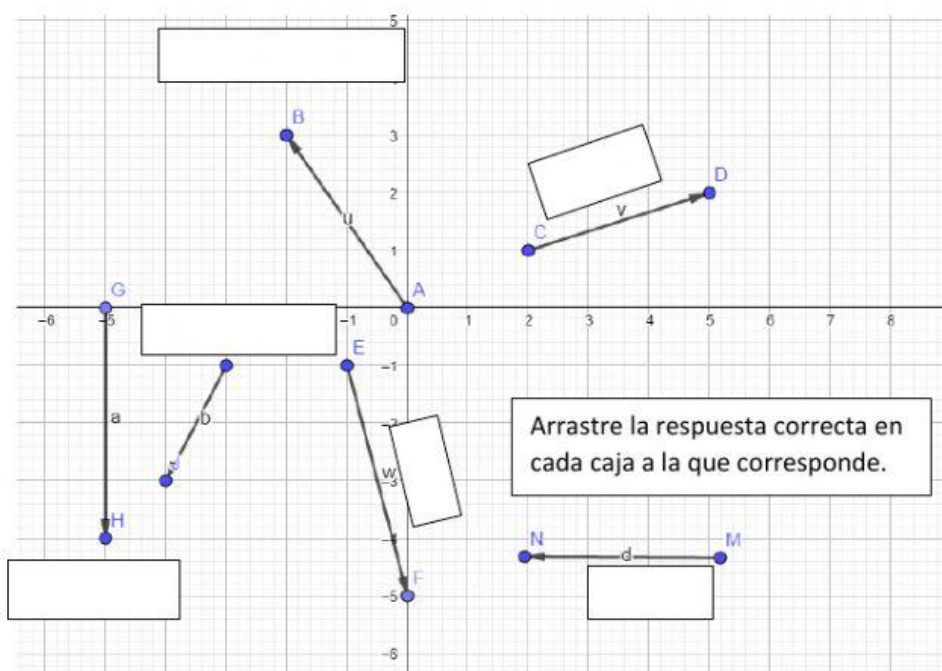
Corresponde a los puntos cardinales

Segmento que tiene origen y fin

Es la magnitud del vector.

Es la distancia horizontal y vertical

4. Arrastre el sentido para cada uno de los vectores localizados en el plano cartesiano.



- | | | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| E 180° | S 280° O | S 240° E | N 150° O | N 40° E | S 270° |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|

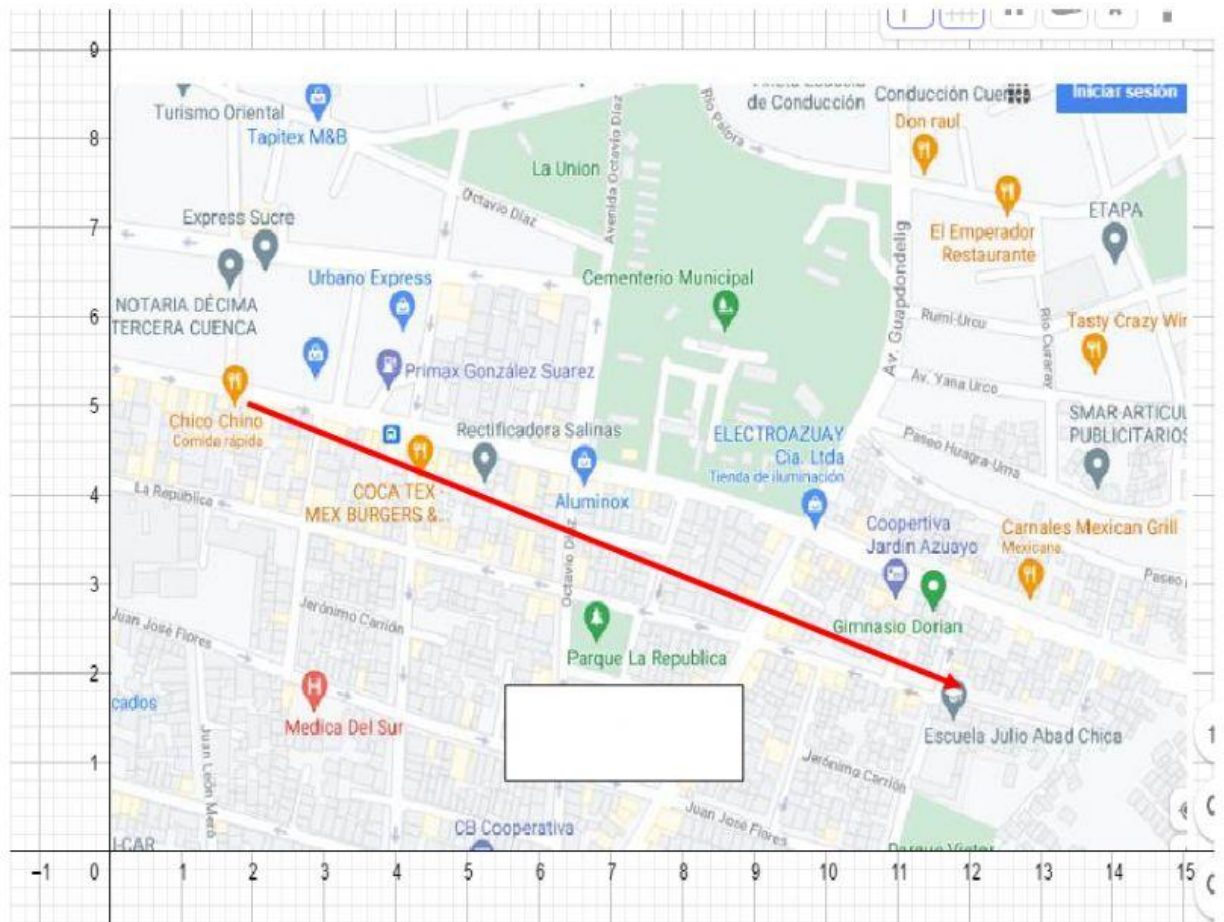
5. Arrastre la respuesta que corresponda al resultado de cada uno de sus componentes.

- | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------|
| Origen A(-3; 3) Final B(2; -3) | | $\Delta_x = -2; \Delta_y = 3$ |
| Origen C(4; -2) Final D(-2; 0) | | $\Delta_x = 3; \Delta_y = 6$ |
| Origen P(0; 0) Final Q(-2; 3) | | $\Delta_x = 5; \Delta_y = -6$ |
| Origen M(1; -4) Final N(4; 2) | | $\Delta_x = -6; \Delta_y = 2$ |

6. Una la magnitud de los siguientes vectores con la respuesta correcta.

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| $\Delta_x = -2; \Delta_y = 3$ | $\sqrt{40}$ |
| $\Delta_x = 3; \Delta_y = 6$ | $\sqrt{61}$ |
| $\Delta_x = 5; \Delta_y = -6$ | $\sqrt{13}$ |
| $\Delta_x = -6; \Delta_y = 2$ | $\sqrt{45}$ |

7. Arrastre la respuesta correcta al siguiente problema.



Halle la distancia existente entre las oficinas de la Of. Ext. 3 Cuenca de IRFEYAL, hasta la escuela Julio Abad Chica, recordando que cada centímetro corresponde a 100 metros.

1044 metros

1000 metros

900 metros

890 metros