

Unidad 3: Geometría.

Lección 6: Posición y desplazamiento.

Tema 2: Vectores.

Guía de trabajo 2: Vectores.

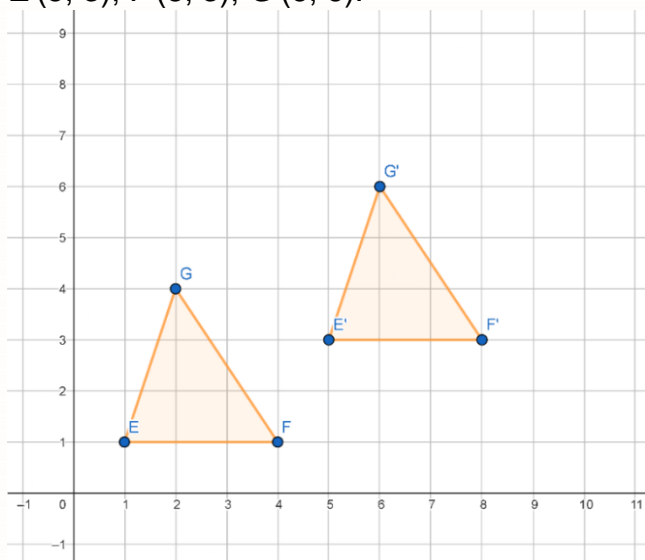
1.

a. Para la figura $ABCD$ el vector es $\vec{u}(4,2)$. Para la figura $IJKL$ el vector de desplazamiento es $\vec{v}(5,-3)$.

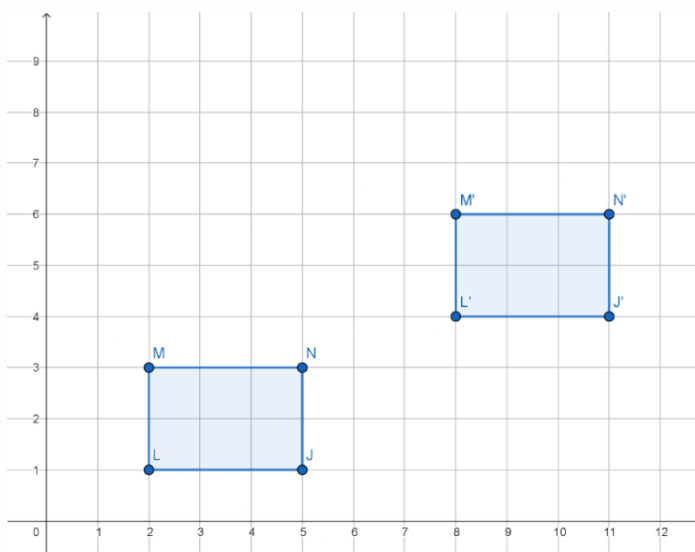
b. Los vectores corresponderían a: $\vec{u}(-4,-2)$ y $\vec{v}(-5,3)$, respectivamente.

2.

a. $E(5, 3)$; $F(8, 3)$; $G(6, 6)$.



b. $J'(11, 4)$; $L'(8, 4)$; $M'(8, 6)$; $N'(11, 6)$.



- c. El desplazamiento del vértice en el eje X está dado por el valor de la abscisa del vector.
- d. Sí, el desplazamiento del vértice en el eje Y está dado por el valor de la ordenada del vector.
- 3.
- $\vec{b} = \vec{p}$
 - $\vec{c} = \vec{k}$
 - $\vec{d} = \vec{n}$
 - $\vec{g} = \vec{j}$
 - $\vec{h} = \vec{o}$
- 4.
- a. $(0, -5)$
 - b. $(2, 1)$
 - c. $(2, 6)$
 - d. $(-2, -1)$
- 5.
- a. Los componentes son $(5, 4)$.
 - b. El vector de desplazamiento fue $\vec{v}(9, 0)$.
 - c. $P'(1, 1)$; $Q'(3, 1)$; $R'(2, 3)$; $S'(0, 3)$.
 - d.
 - $\vec{v} = (3, 11)$
 - $E(10, 21)$ y $F(12, 11)$
 - e. $A(-1, -1)$.
 - f. Las coordenadas del segmento son: $(1, -3)$ y $(-2, -1)$.
 - g.
 - El área es 24 cm^2 .
 - El perímetro es 20 cm .
 - h. Ambos tienen la razón. El movimiento de un niño en un resbalín representa una traslación tanto en la horizontal como en la vertical. El movimiento de un auto es la continua traslación de un objeto en dirección horizontal.
- 6.
- a. El vector de desplazamiento sería $\vec{v}(14, -9)$.
 - b. Sí, la entrada y salida del laberinto están marcadas, cada una, por dos coordenadas posibles. Esto implica que el vector de desplazamiento dependerá de cuál es la coordenada de inicio y de término.