

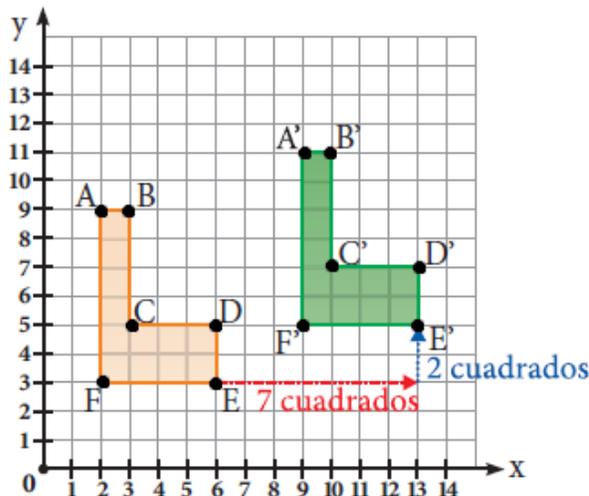
<b>NOMBRE DEL DOCENTE:</b> Raúl De Jesús García Jaramillo		<b>ASESOR ALIANZA:</b> Juan Felipe Valencia Jaramillo
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>		
<b>GRADO:</b> 4	<b>ÁREAS:</b> Matemáticas	<b>FECHA DE ENTREGA:</b>
<b>INDICADORES DE DESEMPEÑO:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realiza transformaciones (traslaciones) en el plano cartesiano.</li> </ul>		
<b>TEMA:</b> Traslación de figuras en el plano.		

**CONTEXTUALIZACIÓN**

**TRASLACIÓN DE FIGURAS EN EL PLANO CARTESIANO**

Trasladar una figura es desplazar todo el conjunto de puntos de un lugar a otro en línea recta.

Si queremos trasladar figuras en el plano cartesiano nos podemos guiar de las cuadrículas o de una tabla, veamos:



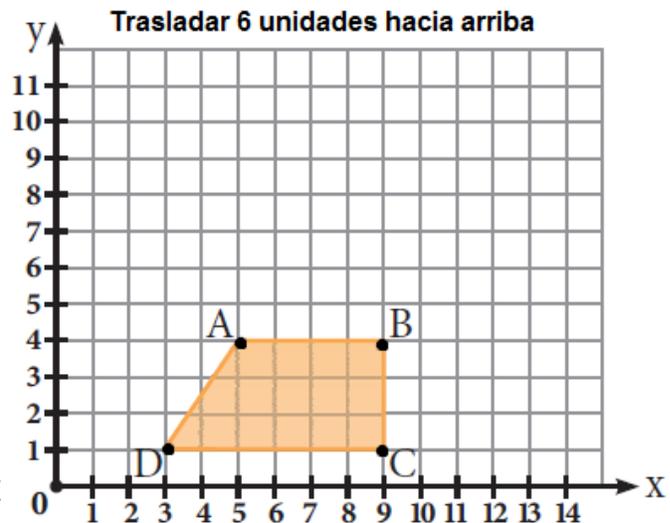
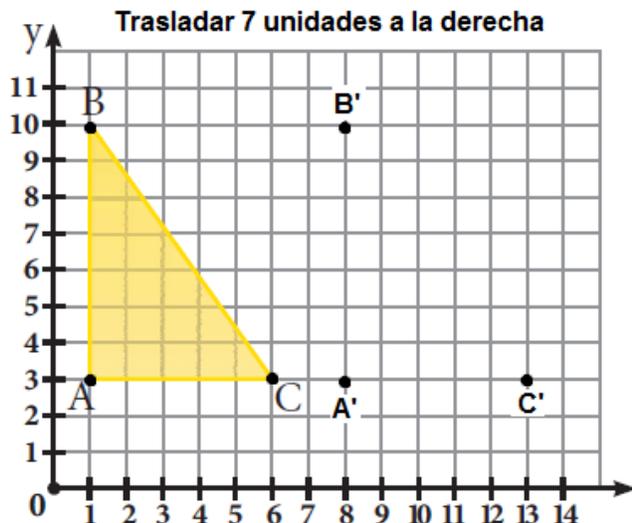
La figura se ha trasladado:

$$7 \rightarrow 2 \uparrow$$

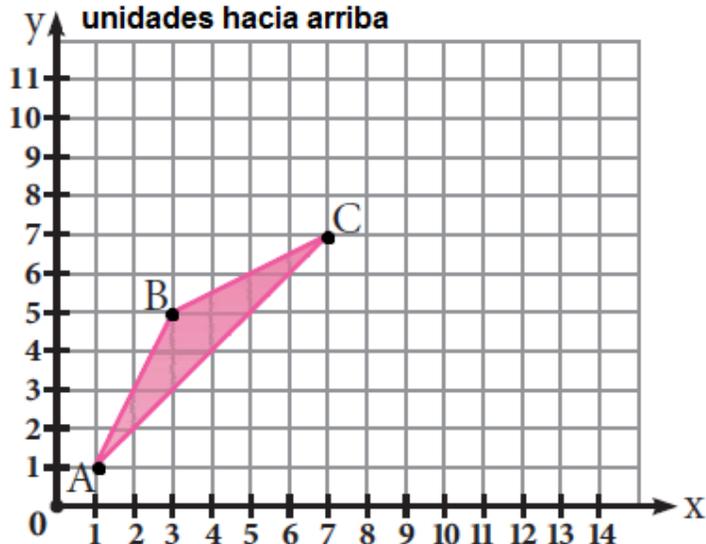
Cada punto de la figura se ha trasladado 7 unidades a la derecha y 2 unidades hacia arriba

A(2; 9)	A'(9; 11)
B(3; 9)	B'(10; 11)
C(3; 5)	C'(10; 7)
D(6; 5)	D'(13; 7)
E(6; 3)	E'(13; 5)
F(2; 3)	F'(9; 5)

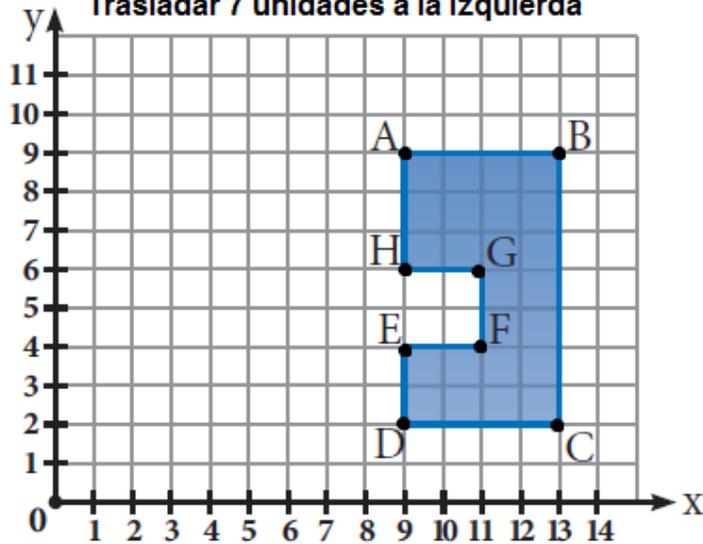
**Actividad 1:** Traslade cada una las siguientes figuras según se indica.



**Trasladar 6 unidades a la derecha y 4 unidades hacia arriba**



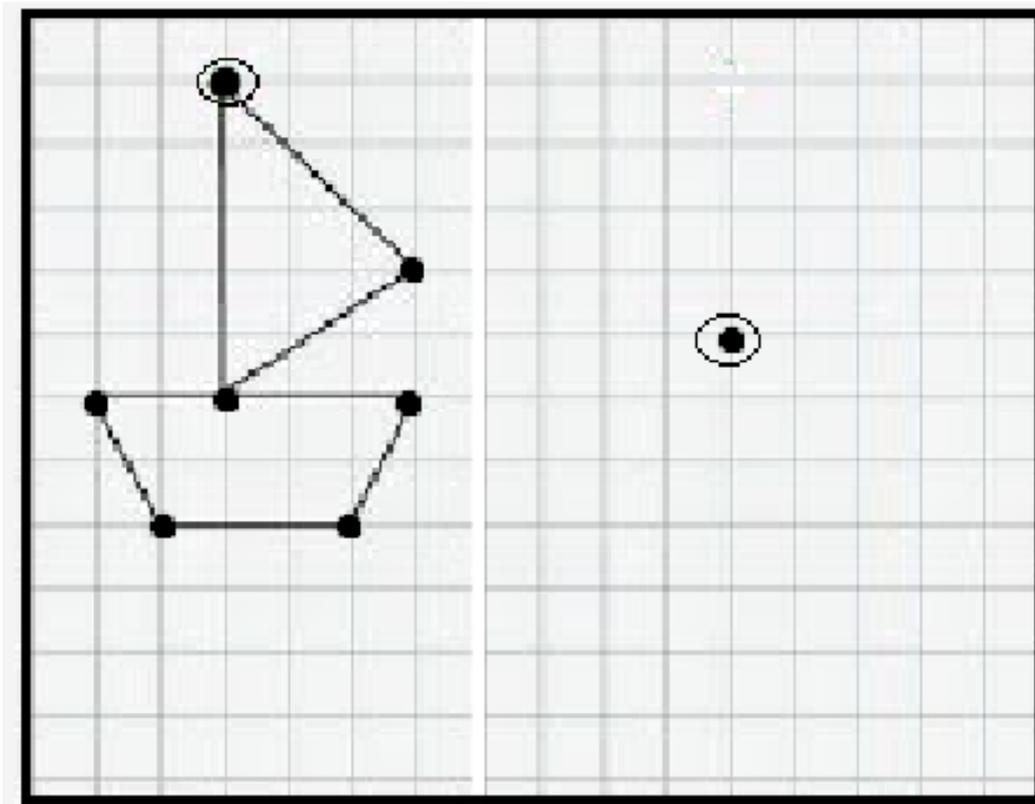
**Trasladar 7 unidades a la izquierda**



Fuente: adaptado de (actividadeseducativas.net, 2020)

**Actividad 2**

**Traslade cada punto de la figura, 8 unidades a la derecha y 4 unidades hacia abajo. Observe el punto de partida.**



Fuente: (Pinteret.com, 2020)

**Actividad 3:** Ayuda a Daniela, Laura, Juan y Lucas a encontrarse en la plaza en el punto señalado. Para ello establece una ruta para cada uno de ellos. Por ejemplo, Lucas debe avanzar 2 cuadras a la izquierda y 1 cuadra hacia abajo.



Fuente: adaptado de (Martínez, 2020)

### Cibergrafía

actividadeseducativas.net. (28 de Julio de 2020). *Actividades Educativas*. Obtenido de <https://actividadeseducativas.net/trasladando-figuras-geometricas-en-el-plano-cartesiano-para-cuarto/>

Martínez, C. G. (28 de Julio de 2020). *webquestcreator2*. Obtenido de <http://www.webquestcreator2.com/majwq/ver/ver/38151>

Pinteret.com. (28 de Julio de 2020). *Pinterest*. Obtenido de <https://www.pinterest.es/pin/394205773628242013/>