

	INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION				
	NOMBRE ALUMNA:				
	AREA :		MATEMATICAS		
	ASIGNATURA:		GEOMETRIA		
	DOCENTE:		LIGIA MACHADO PEREZ		
	TIPO DE GUIA:		CONCEPTUAL Y EJERCITACION		
	PERIODO	GRADO	No.	FECHA	DURACION
	3	6	2	Septiembre de 2026	2 UNIDADES
INDICADORES DE DESEMPEÑO					
❖ Aplicación de los movimientos de traslación y reflexión en el plano cartesiano para solucionar problemas y situaciones propuestas.					
❖ Identificación de secuencias que se aplican sobre las figuras para obtener composiciones geométricas.					

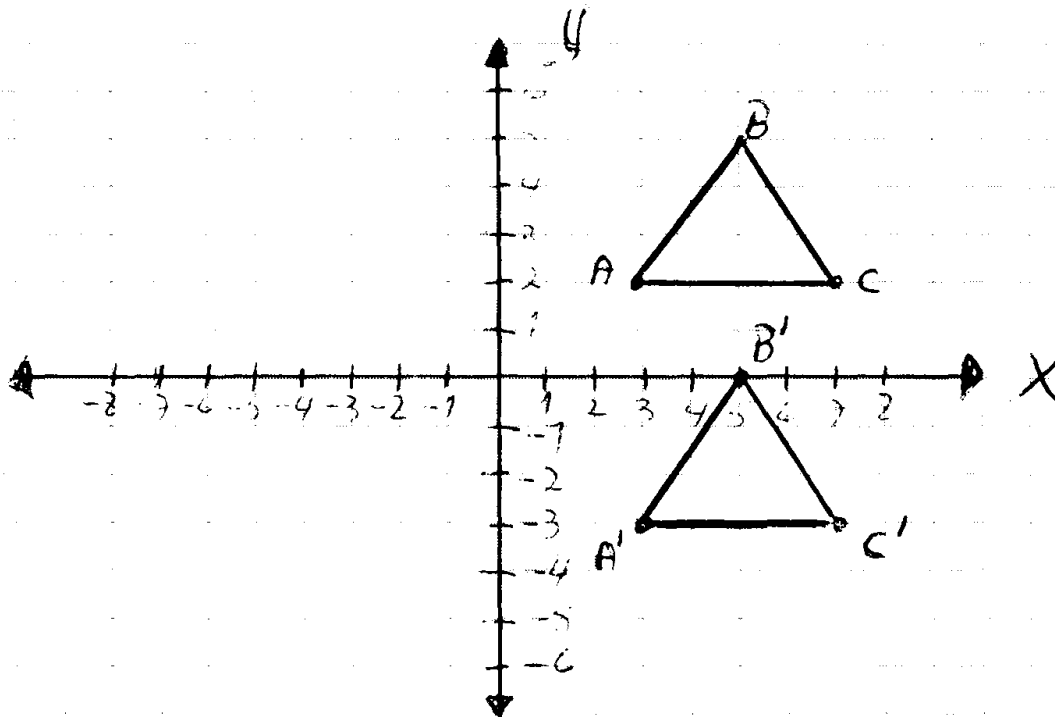
Traslación de polígonos

Una TRASLACIÓN, es un movimiento en el plano, determinado por una dirección, un sentido y una magnitud.

- La Dirección de una traslación indica como puede ser el movimiento: horizontal ó vertical.
- El Sentido de una traslación indica la orientación del movimiento y puede ser arriba, abajo a la derecha ó a la izquierda.
- La Magnitud de una traslación indica la cantidad de unidades de medida que se debe mover el polígono, 1, 2, 3

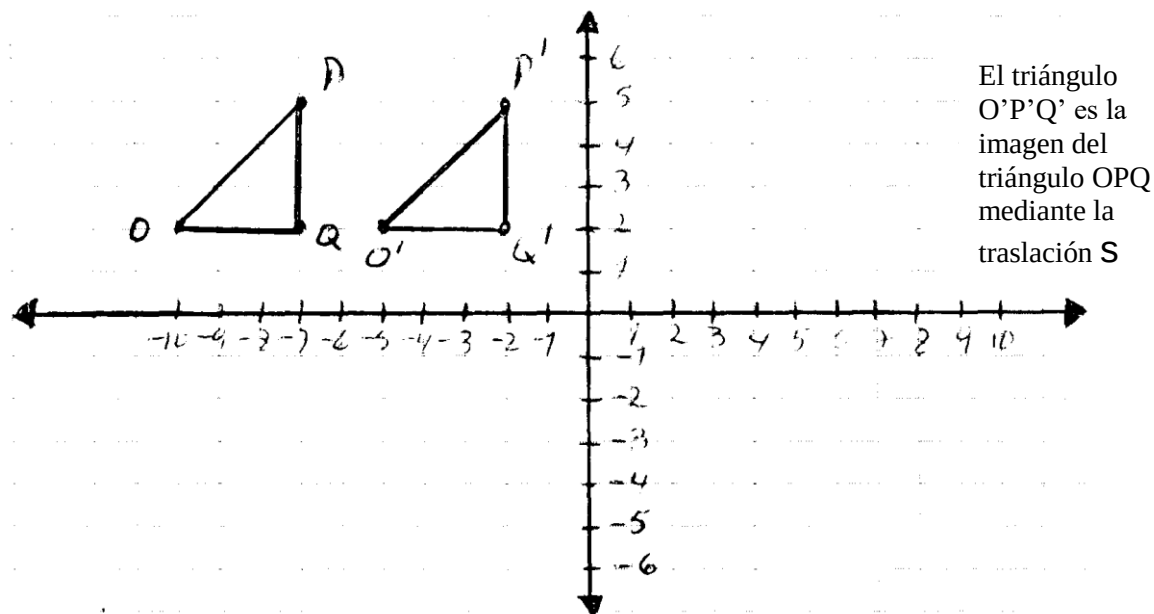
Una traslación generalmente se simboliza mediante una letra minúscula con una flecha sobre ella.

Ejemplo: Trasladar el triángulo ABC, según la traslación $\vec{t}$: 5 unidades verticalmente hacia abajo.



El triángulo A'B'C' es la imagen del triángulo ABC mediante la traslación $\vec{t}$

Ejemplo: Trasladar el triángulo OPQ, según la traslación $\vec{s}$: 5 unidades horizontalmente hacia la derecha.



Ejercicios

Ubico en el plano Cartesiano los siguientes polígonos, según se indica en cada numeral 1, 2, 3, 4 y 5 (para cada ejercicio realizo un plano Cartesiano diferente), luego, realizo la traslación según se indica en cada viñeta:

1. Q (2,1) S (5,1) T (4,4)
❖ Trasladar el triángulo QST, 7 unidades hacia la izquierda
2. V (2,-2) Z (6,-3) D (3,-5)
❖ Trasladar el triángulo VZD, 6 unidades hacia arriba
3. D (-4,2) H (-1,5) J (-1,2)
❖ Trasladar el triángulo DHJ, 6 unidades hacia abajo
4. A (-2,-2) K (-4,-1) P (-5,-3) M (-4,-4) O (-1,-5)
❖ Trasladar el polígono AKPMO, 7 unidades hacia la derecha
5. T(1, -2) B(6, -2) P(5, -5) M(2, -4)
❖ Trasladar el polígono TBPM, 7 unidades hacia la arriba

La felicidad no es un sentimiento, es una elección. Para ser feliz, uno debe elegir ser feliz.