

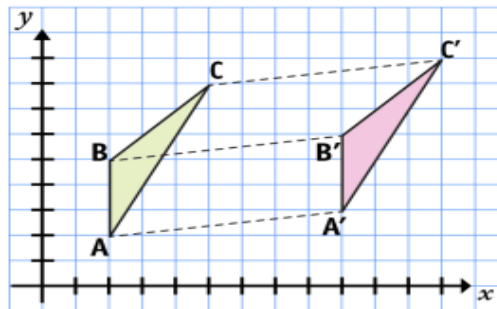
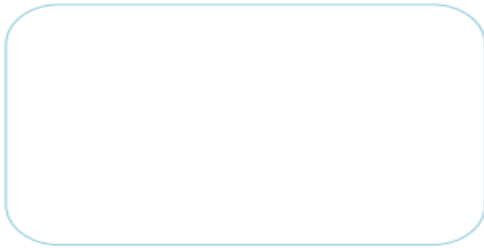


TRASLACION DE FIGURAS

ACTIVIDADES: TRASLADAR FIGURAS EN CUADRÍCULAS

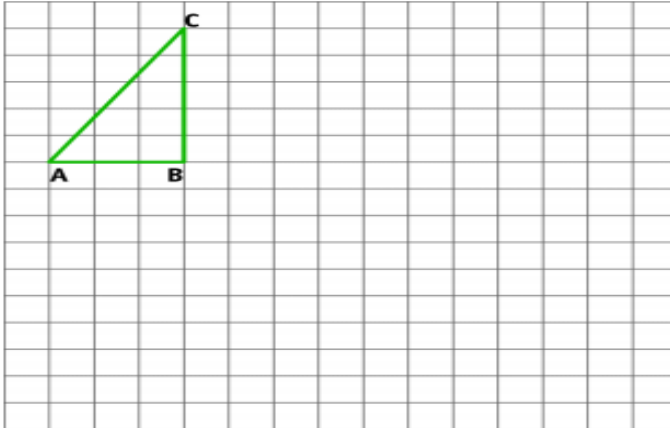
Observa esta imagen para recordar cómo se traslada una figura. Aquí se trasladó cada punto del triángulo ABC, dando origen a los puntos A', B', C'. La línea punteada indica cuánto y en qué sentido se trasladó. Fíjate que está sobre una cuadrícula formada por **ejes cartesianos**.

✓ ¿Cuántos lugares hacia la derecha y cuántos hacia arriba se trasladó el triángulo?

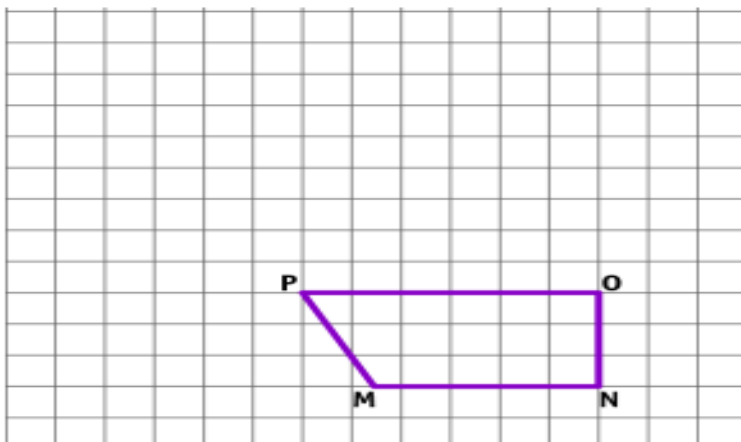


En este caso el vector de traslación aplicado es de (7, 1), siete lugares hacia la derecha y un lugar hacia arriba.

Actividad 1: Considerando el ejemplo anterior traslada las siguiente figura, cuyos vértices son $A = (-6,2)$ $B = (-3,2)$ y $C = (-3,7)$ según su vector de traslación (5,-6).



Actividad 2: Traslada la siguiente figura, asignando en forma voluntaria los vértices y aplica el vector de traslación (-4,2).



Actividad 3: En los siguientes ejercicios te darán los vértices de figuras, las cuales las tendrás que ubicar en un plano cartesiano y trasladarla según su respectivo vector.(cada ejercicio en un plano cartesiano).

a) Triángulo de vértices $A = (6, -3)$; $B = (3, -4)$; $C = (4, 1)$ y Vector $(-5, 3)$

b) Rectángulo de vértices $A = (-6, 2)$; $B = (-3, 2)$; $C = (-6, 7)$; $D = (-3, 7)$ y Vector $(7, 0)$

c) Cuadrilátero de vértices $A = (2, 2)$; $B = (7, 2)$; $C = (6, 5)$; $D = (2, 5)$ y Vector $(0, -4)$

d) Círculo de radio 2 ; centro $O = (-5, -4)$ y Vector $(6, 5)$.