



GUÍA DE APRENDIZAJE TRASLADAR FIGURAS SEGÚN VECTORES DE TRASLACIÓN.

8º Básico.

Nombre: _____ Curso: 8º Fecha: ____/11/2020

OA 13

Describir la posición y el movimiento (traslaciones, rotaciones y reflexiones) de figuras 2D, de manera manual y/o con software educativo, utilizando

Clase 71 del blog

Instrucciones Generales:

- Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tus dudas, revisa bien antes de responder y entregar tu guía
- Si tienes dudas puedes recurrir a video explicativo publicado en el blog del curso.
- Cualquier duda o consulta a mi email patricia.bastias@educabiobio.cl

ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS ONLINE, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio SÓLO ESTUDIANTES INSCRITOS CON PROFESOR(A) JEFE.

Andrea quiere ir de su casa al supermercado.

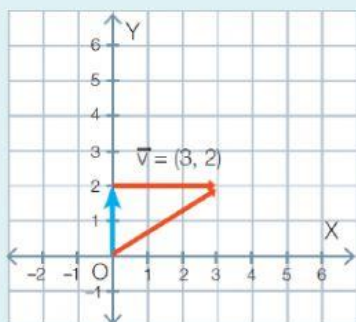


- ¿Qué camino podría seguir Andrea? Descríbelo.

En la **traslación** de una figura se desplazan todos los puntos de ella en una misma magnitud, dirección y sentido.

Al trasladar un punto P, le corresponderá otro punto P' donde $\overrightarrow{PP'} = \vec{v}$, que es el **vector de traslación**.

En la situación inicial, puedes observar que el camino que siga Andrea corresponderá a una traslación. Además puedes ubicar el recorrido en un plano cartesiano considerando cada unidad como una cuadra.



Andrea se mueve 3 unidades hacia la derecha ($\rightarrow$) y 2 unidades hacia arriba ($\uparrow$). Luego, el vector de traslación es $\vec{v} = (3, 2)$.

Las componentes del vector $\vec{v} = (a, b)$ son **a** y **b**.

En el plano cartesiano, la traslación de un punto (x, y) según un vector $\vec{v} = (a, b)$ se puede representar por $T_{\vec{v}}(x, y) = (x + a, y + b)$. Ubicando a Andrea en el punto $O(0, 0)$ y trasladándose según el vector $\vec{v} = (3, 2)$, se tiene, $T_{\vec{v}}(0, 0) = (0 + 3, 0 + 2) = (3, 2)$, que se relaciona con la ubicación de Andrea.



1. Ubica cada punto en el plano cartesiano y trasládalo según el vector dado. Luego, indica las coordenadas resultantes. Observa el ejemplo

$P(-6, 5)$ según el vector $\vec{v} = (2, -3)$. $P'(-4, 2)$

a. $Q(5, -4)$ según el vector $\vec{h} = (-2, 3)$. $Q' (\quad , \quad)$

b. $T(3, -3)$ según el vector $\vec{u} = (2, -2)$. $T' (\quad , \quad)$

c. $R(-4, -5)$ según el vector $\vec{s} = (4, 6)$. $R' (\quad , \quad)$

