



GUÍA DE APRENDIZAJE REFLEJAR FIGURAS SEGÚN EJE DE REFLEXIÓN.
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 72 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.

Se quiere confeccionar una tarjeta de cumpleaños, de modo que la imagen de una de las mitades, sea el reflejo de la otra.

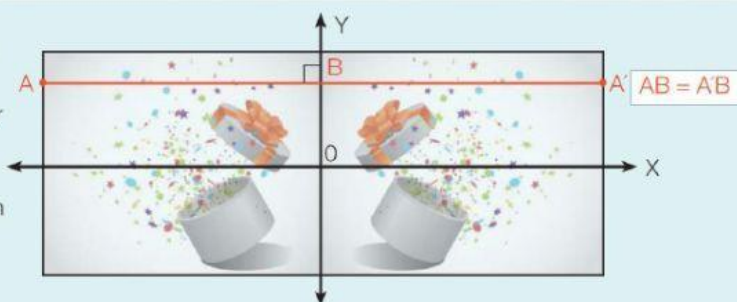


- ¿Cómo puedes construir el diseño en la otra mitad? Explica.

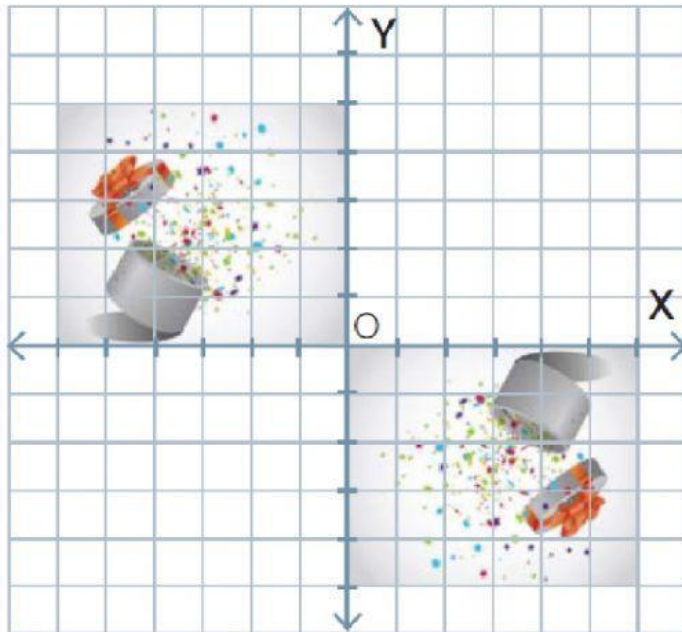
Una **reflexión** es una transformación isométrica en la que a cada punto de una figura se le asocia otro punto, llamado **imagen**. El punto y su imagen deben estar a igual distancia de una recta llamada **eje de reflexión o eje de simetría** y el segmento que une el punto con su imagen debe ser perpendicular a este eje.

En la situación inicial, para dibujar la otra mitad puedes ubicar el diseño de la tarjeta en el plano cartesiano. Si consideras como eje de reflexión al eje Y, la distancia entre cada punto de la figura inicial y el eje Y será la misma que la distancia entre cada punto de la figura imagen y el eje Y.

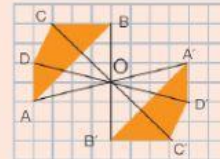
Este tipo de reflexión también se conoce como **simetría axial**.



- Explica si lo representado en el plano cartesiano corresponde a una simetría central.

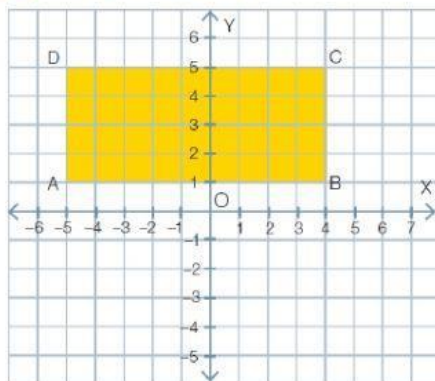


La **simetría central** es una reflexión en la que todos los puntos de la figura original y sus respectivas imágenes están a igual distancia de un punto llamado **punto de simetría (O)**.



- Realiza una reflexión a las siguientes figuras según lo pedido. Luego, escribe las coordenadas de los vértices de la figura imagen.

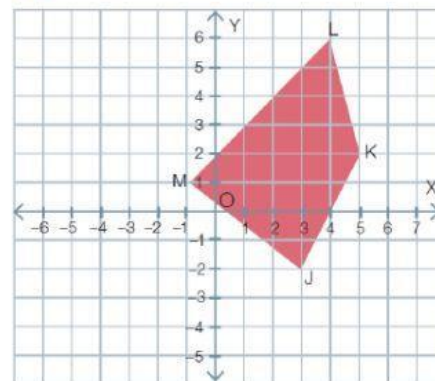
- Reflexión respecto al eje X.



A' (,); B' (,)

C' (,); D' (,)

- Reflexión respecto al eje Y.



J' (,); K' (,)

L' (,), M' (,)