



Matemática
Terceros Medios AP
Guía de Estudio: MODELOS A ESCALA
Guía 22

Nombre	Curso	grupo	Fecha
	III° ____	____	____/____/2020

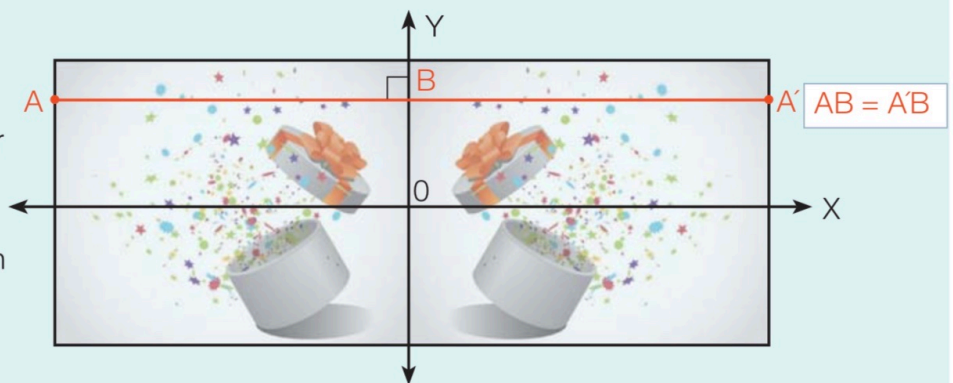
OA 13. Describir la posición y el movimiento (traslaciones, rotaciones y reflexiones) de figuras 2D, de manera manual y/o con software educativo, utilizando: Los vectores para la traslación. Los ejes del plano cartesiano como ejes de reflexión. Los puntos del plano para las rotaciones.

Reflexión

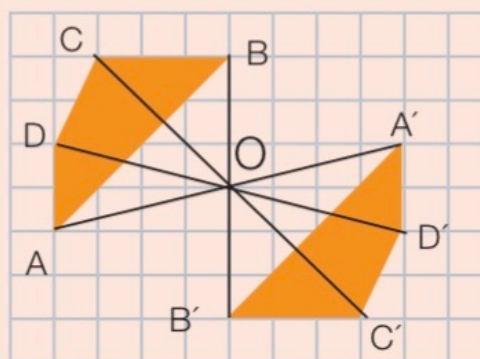
Una **reflexión** es una transformación isométrica en la que a cada punto de una figura se le asocia otro punto, llamado **imagen**. El punto y su imagen deben estar a igual distancia de una recta llamada **eje de reflexión o eje de simetría** y el segmento que une el punto con su imagen debe ser perpendicular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



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)**.



- *Recuerde que tiene plazo hasta el día viernes 25 de Septiembre para subir la tarea (la que va en la guía 21) a Classroom.*
- *Es por esta razón que no se ha incluido tarea en esta guía.*
- *Para finalizar recuerde que las tareas se promediarán y serán una nota dentro de la asignatura.*

