

# TRANSFORMACIONES, ROTACIONES Y REFLEXIÓN



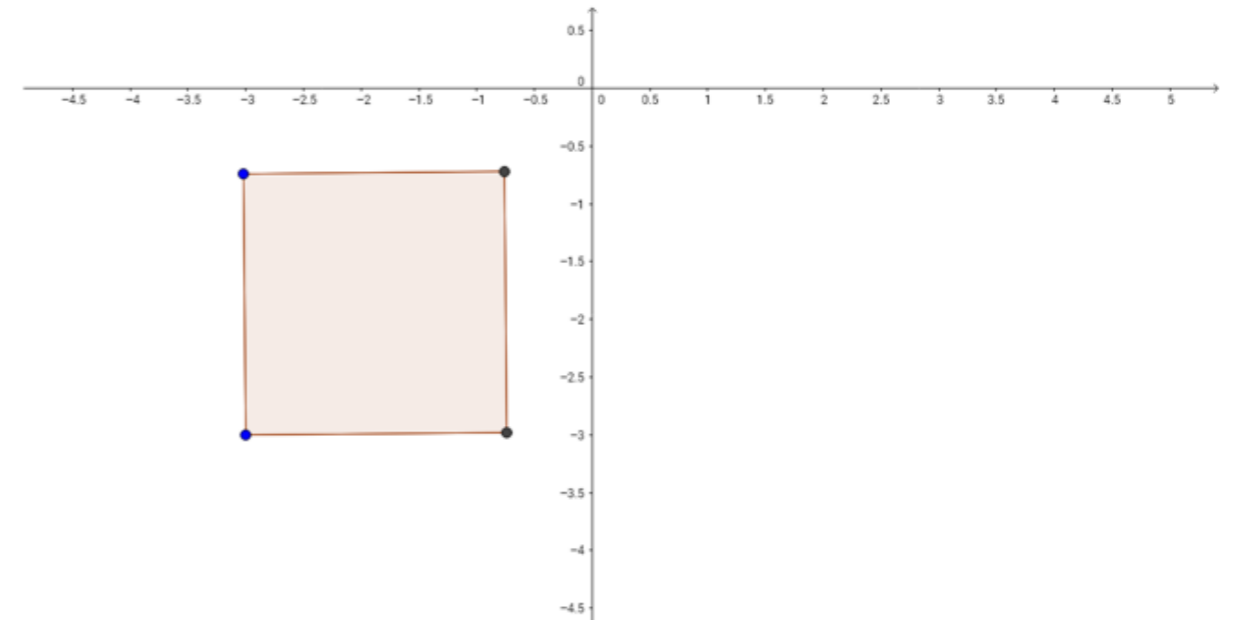
# TRANSFORMACIONES, ROTACIONES Y REFLEXIÓN

Entender estos tres conceptos ayuda mucho para la resolución de problemas en un espacio, ya sea de dos ejes o más.

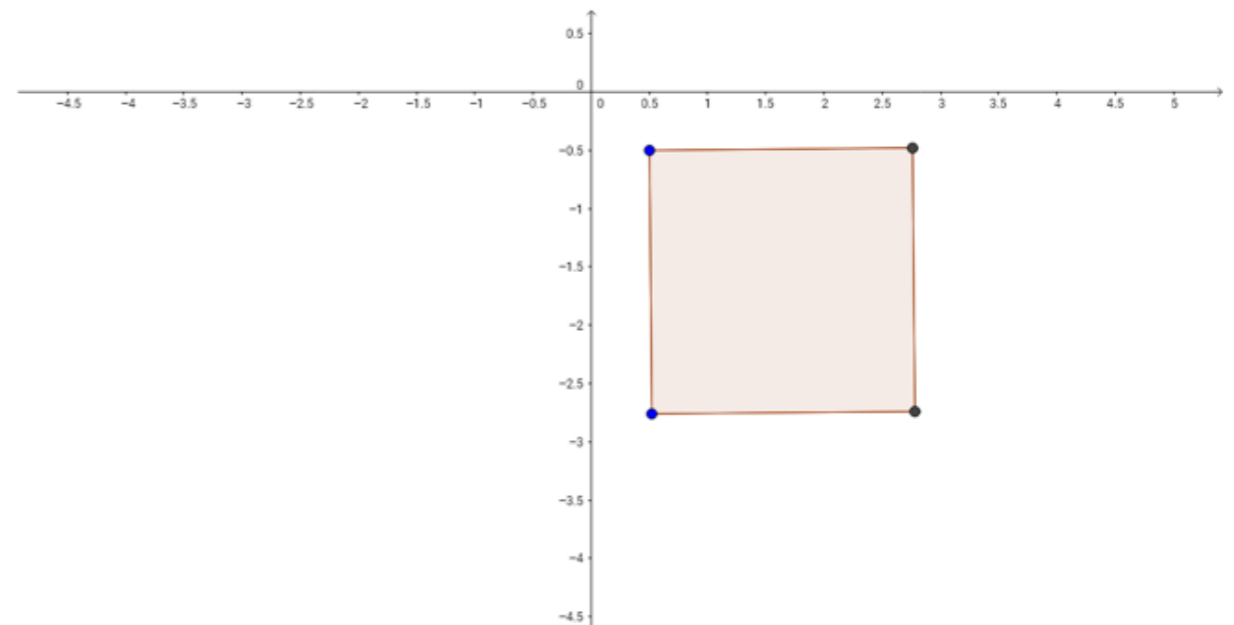
## TRANSFORMACIÓN O TRASLACIÓN:

Es la acción de mover la ubicación de alguna figura o forma geométrica, sin girarla o crear una nueva perspectiva de la misma; es decir, verla desde otro ángulo. Lo que se hace es semejante a mover el vaso de refresco de un lado del plato al otro, en la figura que vemos abajo se nota cómo el cuadrado cambió de posición en el plano cartesiano.

### Primera posición del cuadrado:

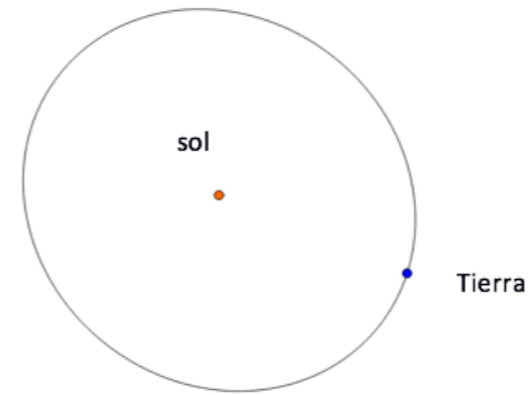


### Segunda posición del cuadrado:



## ROTACIÓN:

Rotar un objeto significa que gire sobre un punto; por ejemplo, una moneda girando, un trompo, una perinola, etc. A diferencia de la traslación, no se mueve de lugar, solo gira en él.



## REFLEXIÓN:

Esta acción es como ver en espejo donde la derecha, en el espejo es izquierda y viceversa.

