



ESCUELA  
**SAN JOSÉ**

Recoleta

Fundación educacional Escuela Providencia de Recoleta

# Geometría: Transformaciones isométricas

**OBJETIVO: DEMOSTRAR QUE COMPRENDE  
EL CONCEPTO DE CONGRUENCIA, USANDO  
LA TRASLACIÓN, LA REFLEXIÓN Y LA  
ROTACIÓN EN CUADRÍCULAS**

Profesora Lorena Ureta Letelier

# Retroalimentación

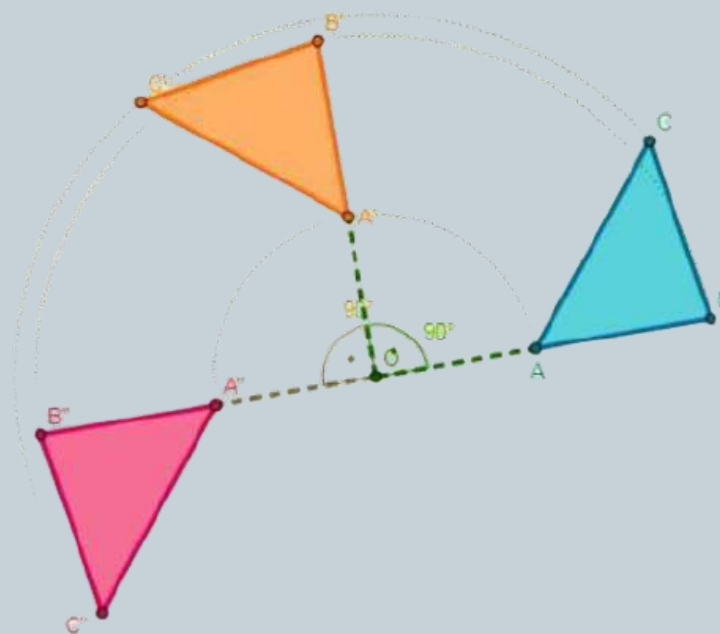


- Revisa la puntuación y retroalimentación que llegará a tu correo.
- Escribe en tu cuaderno la corrección de las preguntas incorrectas



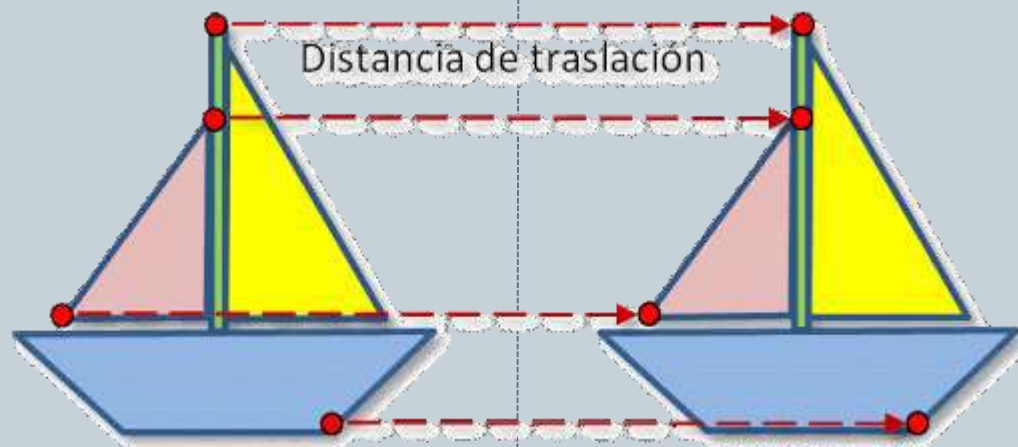
# ¿A qué llamamos transformaciones isométricas?

- Las transformaciones isométricas son aquellos movimientos como la traslación, reflexión y rotación. Estos cambian la posición o ubicación de una figura pero mantienen su forma y su tamaño.



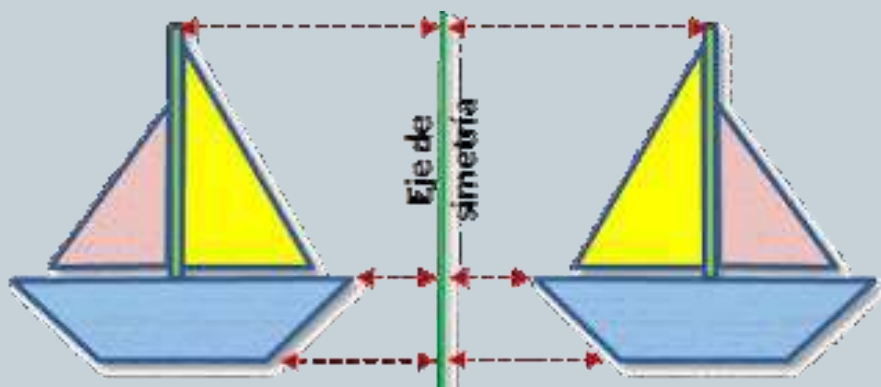
# Traslación

- Es el movimiento directo de una figura en la que todos sus puntos se mueven en la misma dirección y a la misma distancia
- El resultado de una traslación es otra figura idéntica que se ha desplazado en una distancia y dirección determinada



# Reflexión

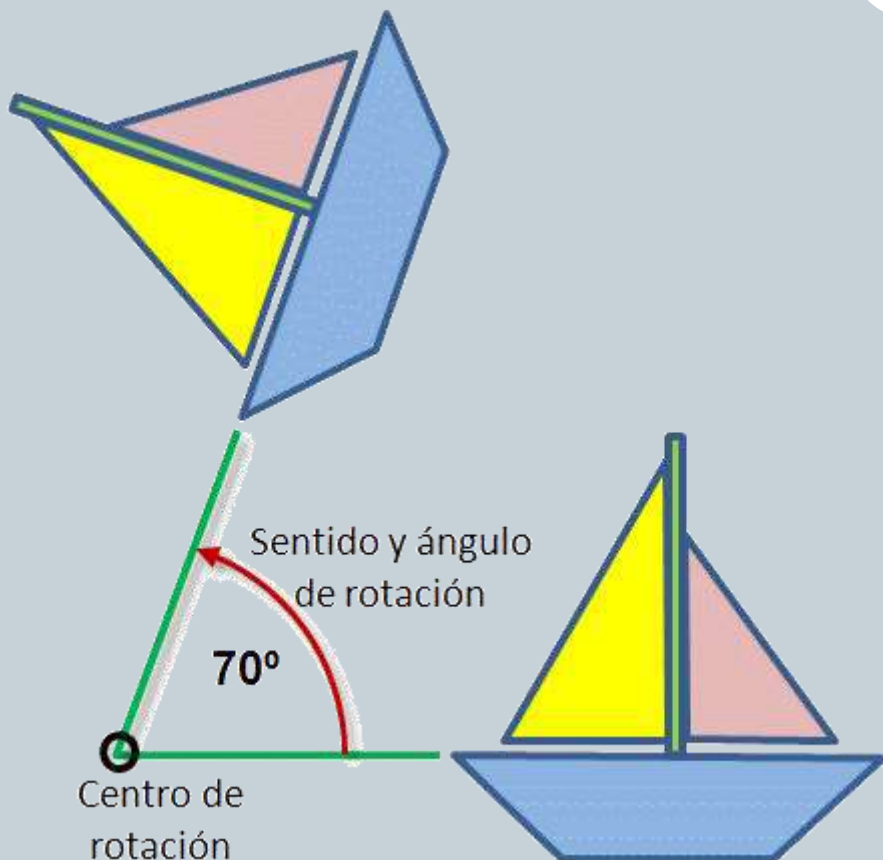
- También se llama simetría.
- Es una transformación en la que cada punto de la figura se asocia a otro punto.



- Este tipo de simetría, con respecto a un eje, se caracteriza porque:
  - Los puntos simétricos de una figura y los de la figura reflejada están sobre la **misma línea**.
  - Los puntos de ambas figuras están a la **misma distancia** del eje de simetría en direcciones opuestas.
  - La figura reflejada siempre tiene el mismo tamaño, pero en la **dirección opuesta**.



# Rotación



- Es un movimiento alrededor de un punto que mantiene la forma y el tamaño de la figura original.
- Una rotación se determina por estos tres elementos:
  - Un **ángulo** que determina la amplitud de la rotación.
  - Un punto llamado **centro** de rotación.
  - Un **sentido** de la rotación que puede ser del mismo sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario.



# Actividades



- Luego de copiar los contenidos en tu cuaderno, resuelve las actividades 1 de la páginas 129 y el ejercicio 2 y 3 de la página 130 del texto de estudiante. (Ejercicio 2, resolver en cuaderno de matemática)





- Envía al correo [lorena.ureta@laprovidenciarecoleta.cl](mailto:lorena.ureta@laprovidenciarecoleta.cl) sólo las actividades que tienen esta imagen.

Enviar esta actividad al correo



- *Todas las dudas las puedes escribir por correo o al whatsapp +56937718271*
- *O en la clase en línea de el día Lunes 02 de Noviembre*
- *5°B → 12:15 horas (Meet)*
- *5°A → 15:00 horas (Meet)*

