

nombre _____

curso _____

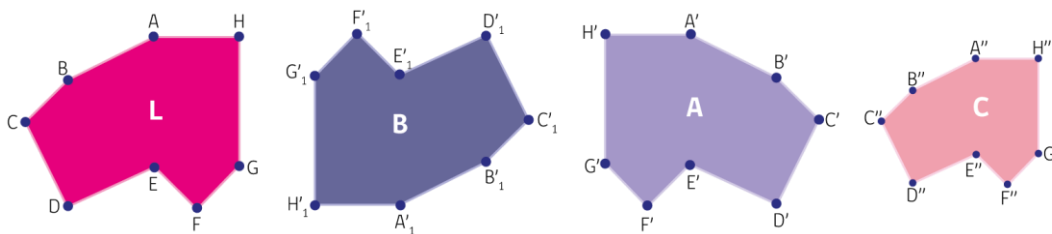
fecha _____

PAUTA ACTIVIDADES: ROTACIONES

1. Menciona tres ejemplos de la vida cotidiana en los que se utilice una rotación:

- Una hélice de un helicóptero
- Un ventilador de techo
- Las agujas de un reloj

2. Observa la figura L, de ella se obtienen las figuras A, B y C mediante una transformación. Indica cuáles de ellas corresponden a una transformación isométrica y menciona si es una traslación, rotación o reflexión de la figura L.



Las figuras A y B son transformaciones isométricas. La figura A es una reflexión. La figura B es una rotación.

3. Observa la siguiente figura:



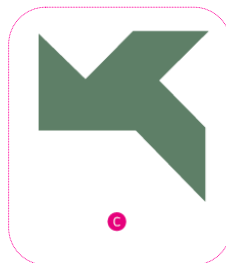
¿Cuál de las siguientes figuras se obtiene al aplicarle una rotación de centro O y ángulo de giro de 90°?



a



b



c

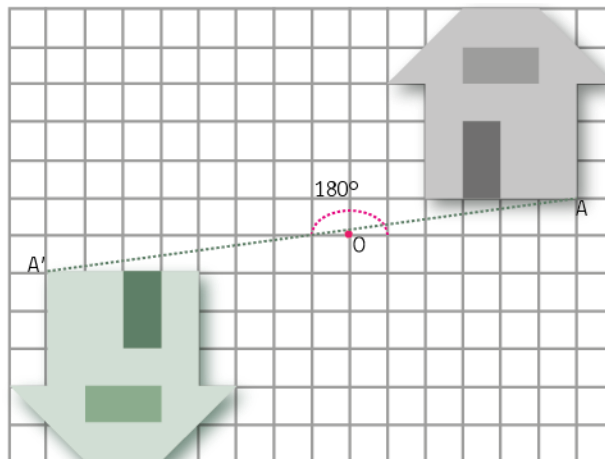


d

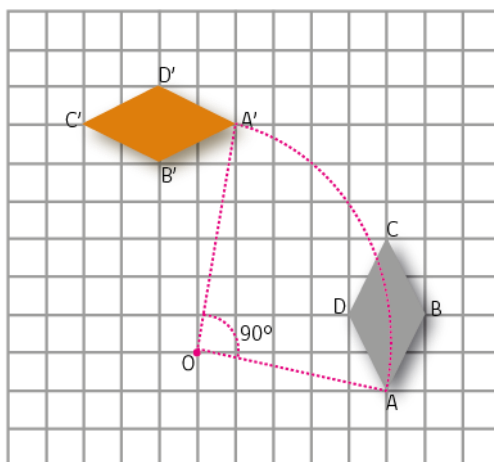


e

4. Aplica al dibujo de la casa un giro de 180° respecto del centro O y dibuja la figura final luego de ser rotada.



5. Aplica al dibujo un giro de 90° respecto del centro O y dibuja la figura final luego de ser rotada.



6. Aplica a la siguiente figura una simetría central de centro en el punto O.

