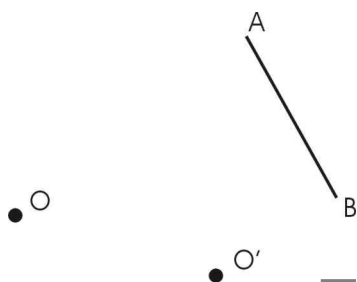


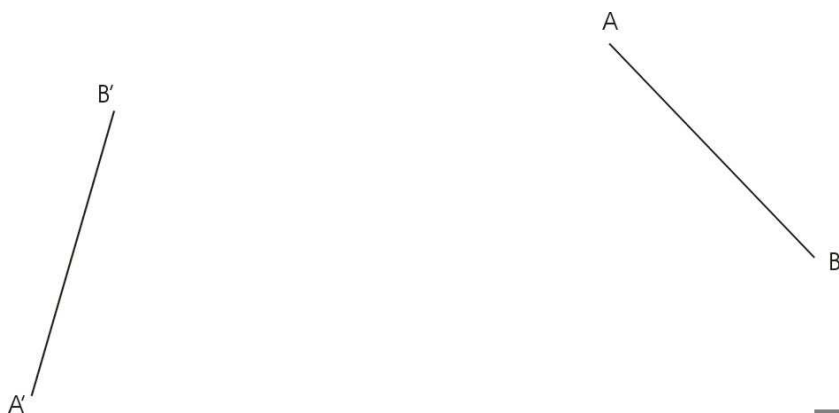
- 1 Aplícale al segmento AB un giro de centro el punto O y amplitud 45° , a continuación, un giro de centro O' y amplitud 70° .



- 2 Los giros de la siguiente tabla se aplican sucesivamente a un triángulo equilátero ABC, siendo O el centro del triángulo. Completa la tabla:

	$g(0,60^\circ)$	$g(0,120^\circ)$
$g(0,600^\circ)$		
$g(0,120^\circ)$		

- 3 Al aplicar al segmento AB un giro se obtiene el segmento A'B'. Calcula el centro de giro y el ángulo de giro.

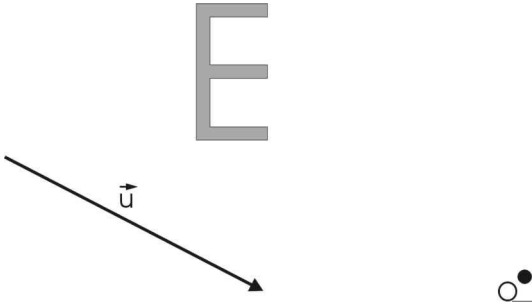


- 4 Los giros de la siguiente tabla se aplican sucesivamente a un cuadrado ABCD, siendo O el centro del triángulo. Completa la tabla:

	$g(0,90^\circ)$	$g(0,180^\circ)$	$g(0,270^\circ)$
$g(0,90^\circ)$			
$g(0,180^\circ)$			
$g(0,270^\circ)$			

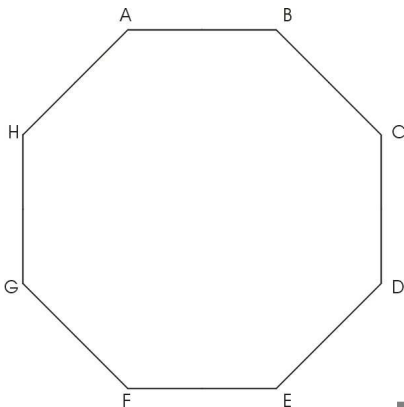
5 ¿A qué otro giro es equivalente un giro de centro O y ángulo 80° ?

6 A la siguiente figura aplícale primero una traslación de vector guía u, y a continuación, aplícale un giro de centro O y de amplitud 90° .



7 Dado el rectángulo de vértices $A(3,2)$, $B(6,2)$, $C(6,1)$ y $D(3,1)$, calcula las coordenadas de su simétrico respecto del eje de abscisas. Al rectángulo así obtenido aplícale un giro de centro el origen de coordenadas y ángulo -90° . ¿Cuáles son las coordenadas de los vértices del rectángulo obtenido?

8 Indica el ángulo de giro con centro en E necesario para que el vértice D de la figura se transforme en el F.



9 En una rotonda de circulación convergen ocho calles de doble sentido. ¿cuántos ángulos de giro distintos, con respecto al centro de la rotonda, puede dar un coche que entra en la rotonda y va saliendo por distintas calles? Se supone que los ángulos que determinan las medianas de las calles son iguales.

10 Dado un hexágono regular con centro el punto O, indica los giros de centro O que dejan invariante el hexágono.