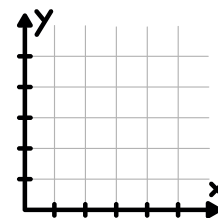
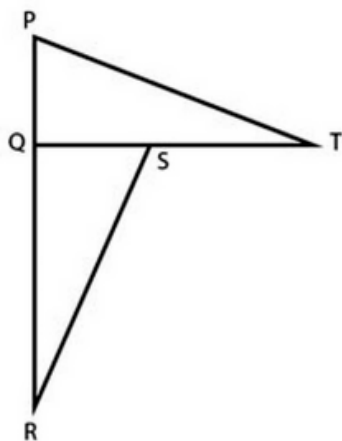


ROTACIÓN SOBRE CUALQUIER PUNTO (X,Y)

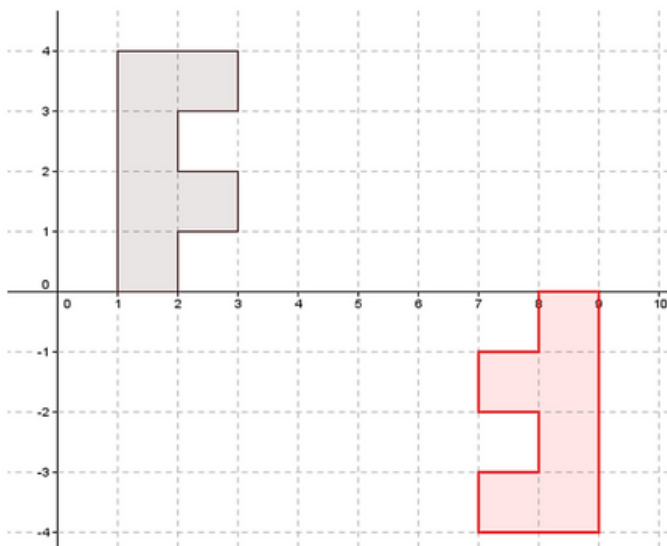


1. El triángulo PQT puede ser rotado de modo que quede encima del triángulo SQR. ¿Cuál punto sería el centro de rotación?



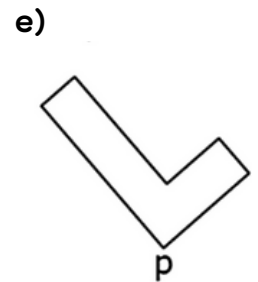
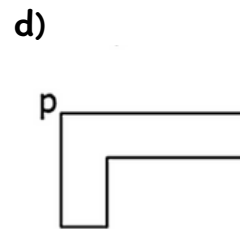
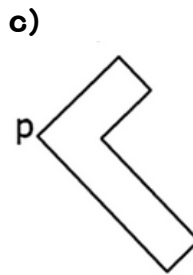
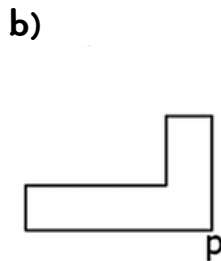
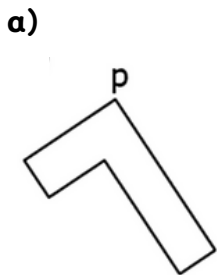
- a) S
- b) Q
- c) R
- d) S

2. La F que se encuentra sobre la línea del eje de las abscisas (x) ha sido rotada obteniéndose la F que se encuentra bajo la línea del eje de las abscisas (x). ¿Cuál es el centro y ángulo de esta rotación?

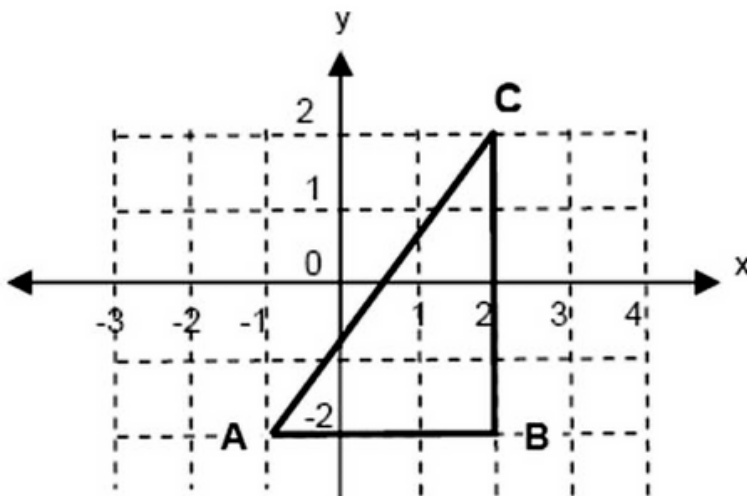


- a) (0,5) y 90°
- b) (0,0) y 180°
- c) (5,0) y 90°
- d) (5,0) y 180°

3. ¿Cuál de las siguientes alternativas representa una rotación de la figura en 45° en sentido anti-horario con centro P?

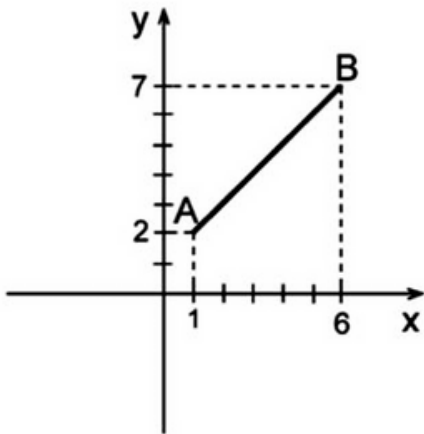


4. En la figura, el polígono de vértice A, B y C, cuyas coordenadas son $(-1,-2)$; $(2,-2)$ y $(2,2)$ respectivamente. Si se le aplica una rotación en 90° en sentido antihorario, con centro en A, ¿Cuál será la coordenada del vértice C del polígono en la nueva posición?



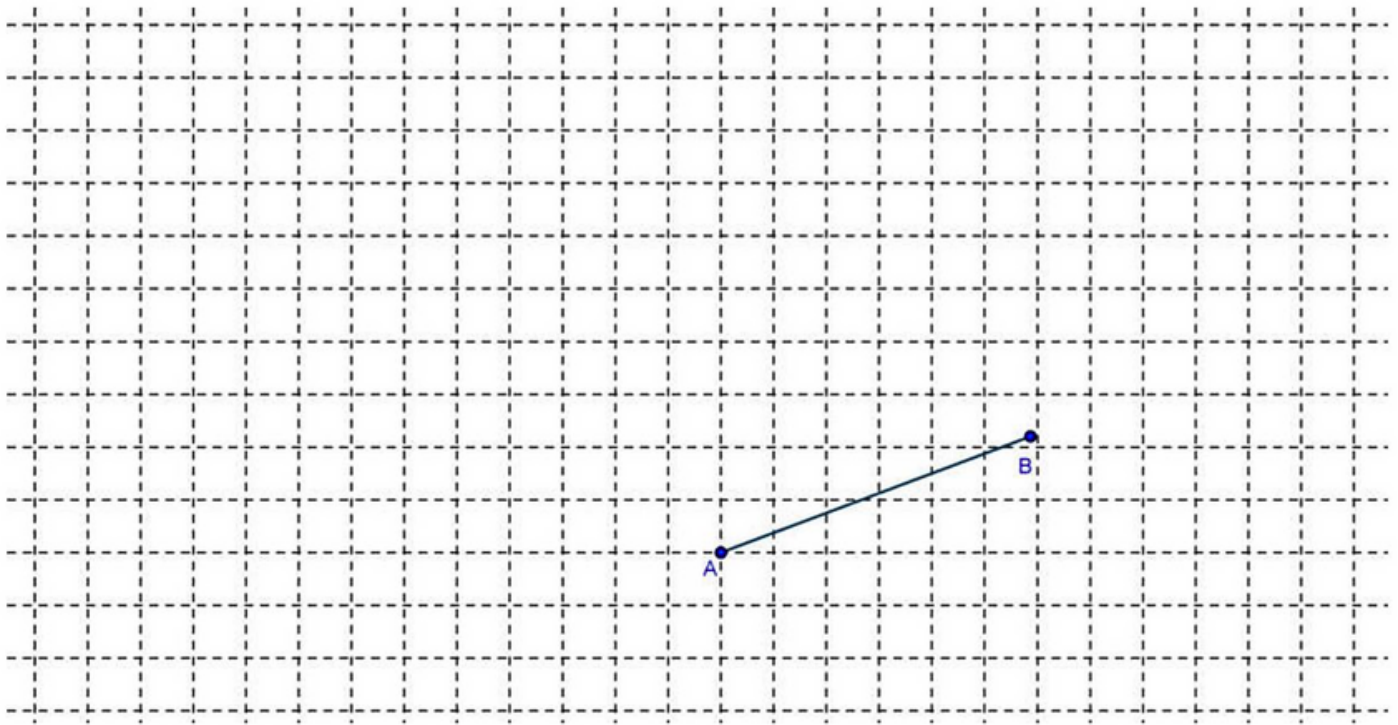
- a) $(1,-5)$
- b) $(-5,1)$
- c) $(3,-5)$
- d) $(-5,3)$
- e) $(3,5)$

5. En la figura, al punto B se le aplica una rotación en 90° con respecto al punto A, en sentido horario. Las nuevas coordenadas del B son:

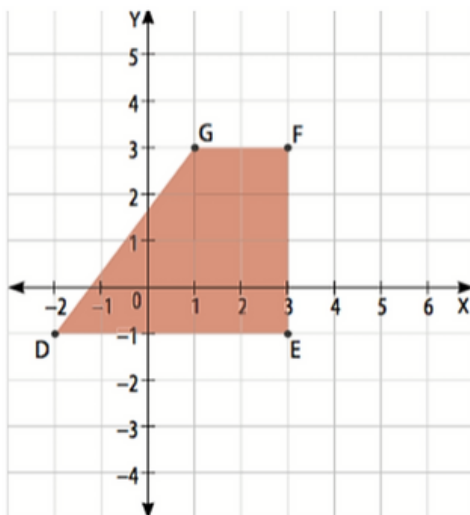


- a) (6,2)
- b) (-3,6)
- c) (6,-7)
- d) (6,-3)
- e) (6,-5)

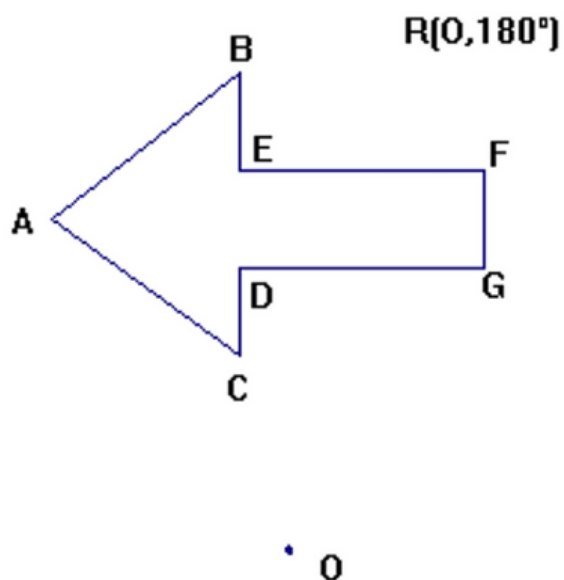
6. Rotar el segmento AB, según A, en 90° en sentido anti-horario.



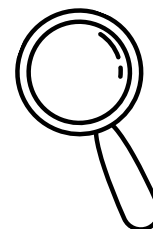
7. Rote manualmente la figura en 45° en sentido anti-horario a partir del punto E:



8. Aplique la rotación de la figura con centro en el punto O.



Resultados:



1. Alternativa **b**.

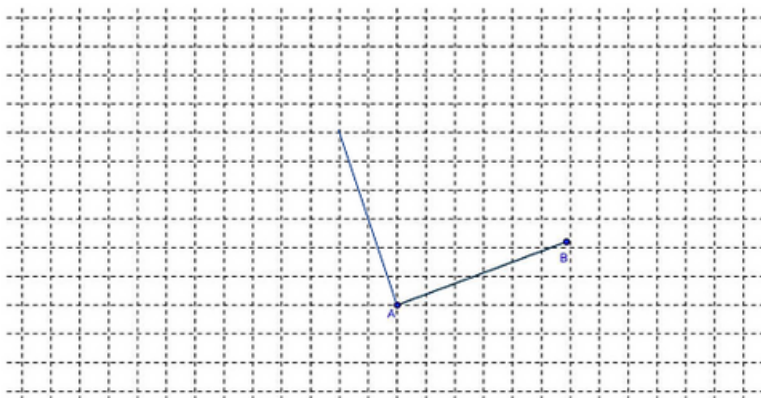
2. Alternativa **d**.

3. Alternativa **e**.

4. Alternativa **b**.

5. Alternativa **d**.

6.



7. D(3, -6), E(3, -1), F(-1, -1), G(-1, -3)

8.

