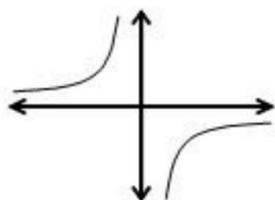


Simetría axial (de eje) y simetría central (de centro)

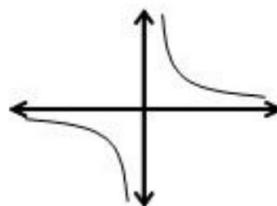
● Ejercicios

1. ¿En cuál de las siguientes representaciones es posible identificar una simetría con respecto al eje y ?

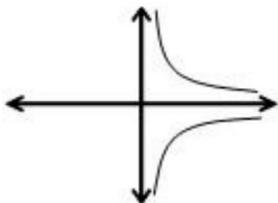
a)



b)

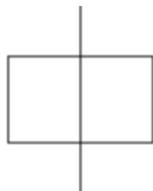


c)

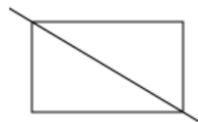


2. ¿Cuál de las siguientes alternativas muestra todos los ejes de simetría del rectángulo?

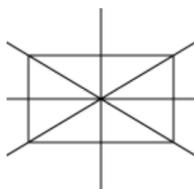
a)



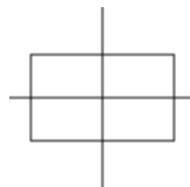
b)



c)



d)

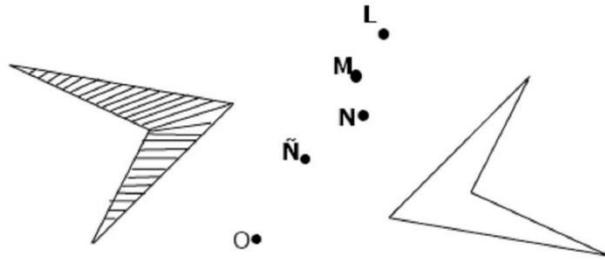


3. Dado el punto P de coordenadas (-1,4) se le aplica una simetría axial con respecto al eje de las ordenadas. ¿Cuáles serán las coordenadas del punto imagen de P?

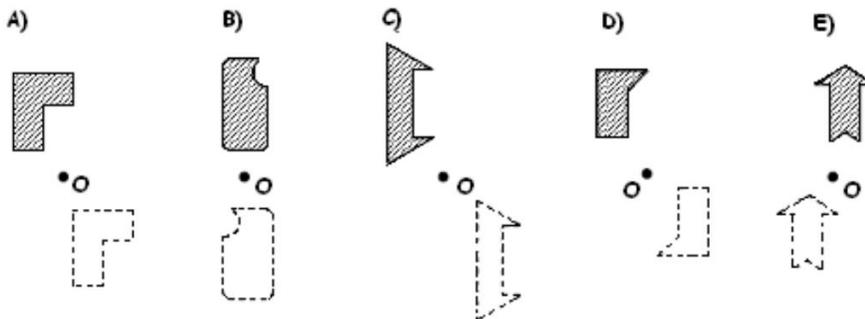
- a) (1,4)
- b) (1,-4)
- c) (4,-1)
- d) (-1,-4)

4. A la figura se le aplicó una simetría obteniéndose la figura sombreada con respecto al punto:

- a) L
- b) M
- c) N
- d) Ñ
- e) O

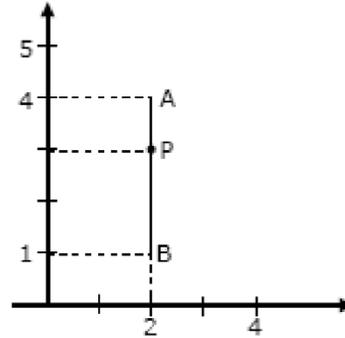


5. Mediante una reflexión con respecto a O, la figura sombreada se reflejó en la figura punteada. Esto se verifica en:

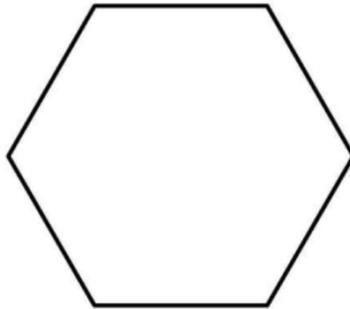


6. Al segmento AB de la figura, se le aplica una simetría (reflexión) con respecto al punto P, resultando un segmento A'B', entonces las coordenadas de B' son:

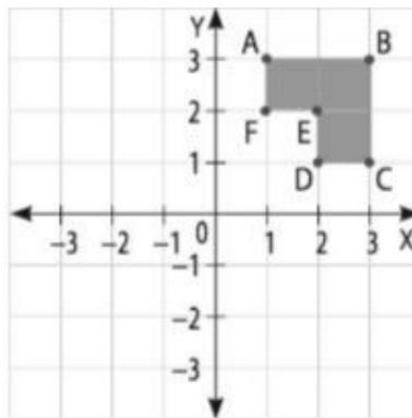
- a) (2,2)
- b) (2,5)
- c) (5,2)
- d) (2,3)
- e) (2,-1)



7. Determine el o los ejes de simetría.

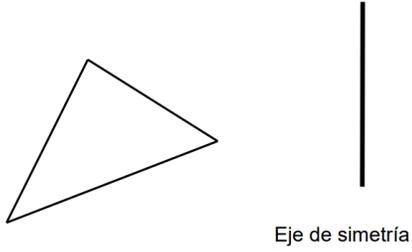


8. Realiza una reflexión con respecto al eje X de la figura.

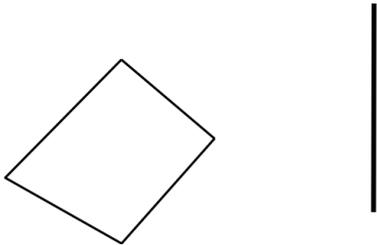


9. Realiza las siguientes transformaciones:

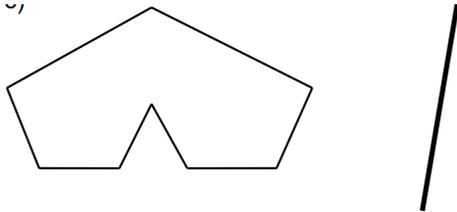
a)



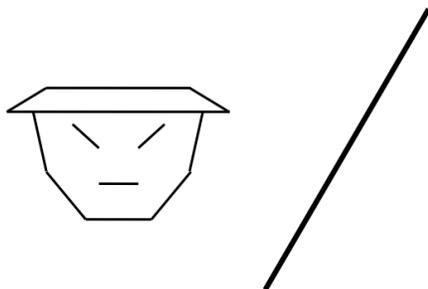
b)



c)



d)



● Respuesta

1. c)

2. d)

3. a)

4. d)

5. d)

6. b)

7. Debe dibujar tres ejes de simetría

8. A(1,-3), B(3,-3), C(3,-1), D(2,-1), E(2,-2) y F(1,-2)

9.

