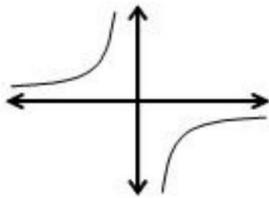


Simetría axial (de eje) y simetría central (de centro)

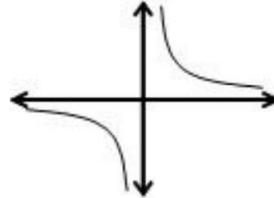
● Ejercicios

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

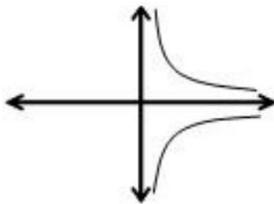
a)



b)

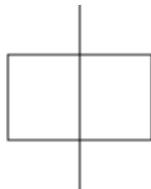


c)

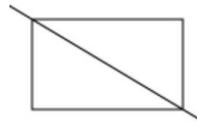


2. ¿Cuál de las siguientes alternativas muestra todos los ejes de simetría del rectángulo?

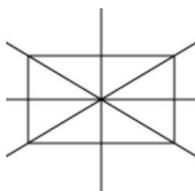
a)



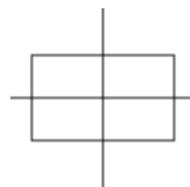
b)



c)



d)

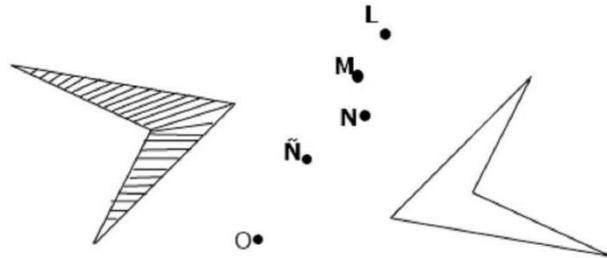


3. Dado el punto P de coordenadas (-1,4) se le aplica una simetría axial con respecto al eje de las ordenadas. ¿Cuáles serán las coordenadas del punto imagen de P?

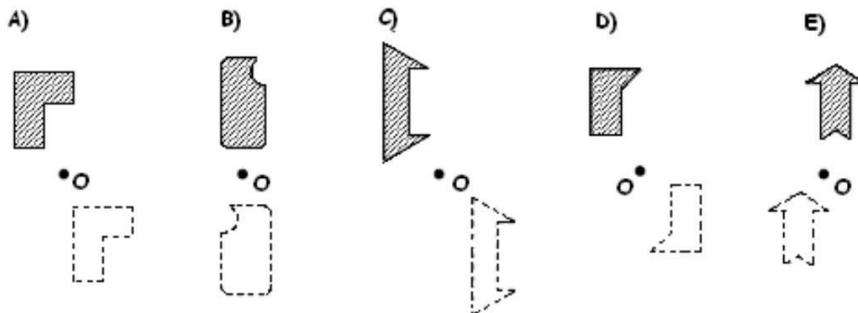
- a) (1,4)
- b) (1,-4)
- c) (4,-1)
- d) (-1,-4)

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

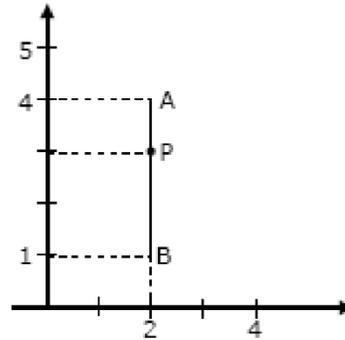


5. Mediante una reflexión con respecto a O, la figura sombreada se reflejó en la figura punteada. Esto se verifica en:

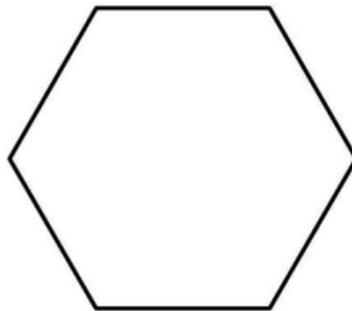


6. Al segmento AB de la figura, se le aplica una simetría (reflexión) con respecto al punto P, resultando un segmento A'B', entonces las coordenadas de B' son:

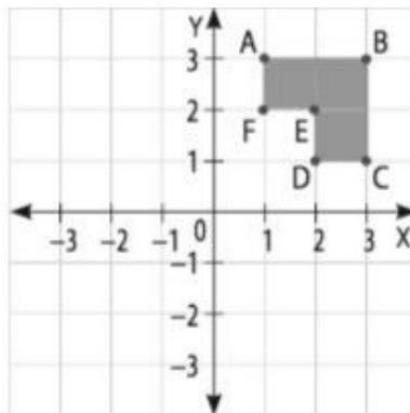
- a) (2,2)
- b) (2,5)
- c) (5,2)
- d) (2,3)
- e) (2,-1)



7. Determine el o los ejes de simetría.

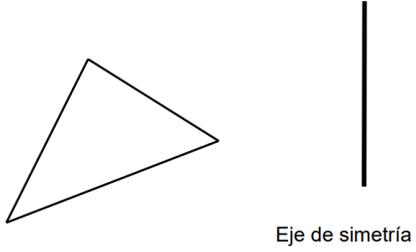


8. Realiza una reflexión con respecto al eje X de la figura.

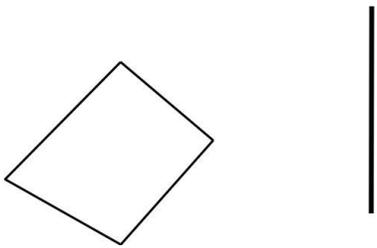


9. Realiza las siguientes transformaciones:

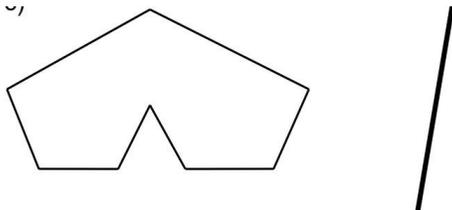
a)



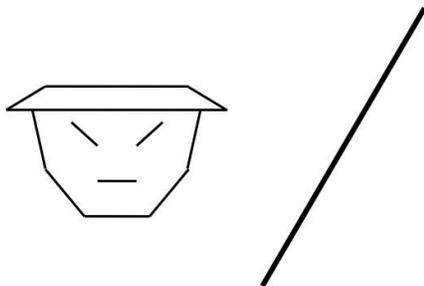
b)



c)



d)



• Respuesta

1. c)

2. c)

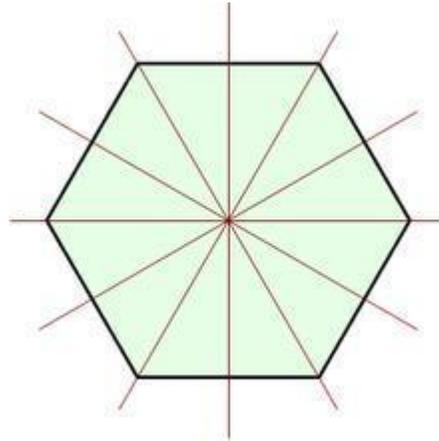
3. a)

4. d)

5. d)

6. b)

7. Debe dibujar seis ejes de simetría como se muestra:



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

9.

