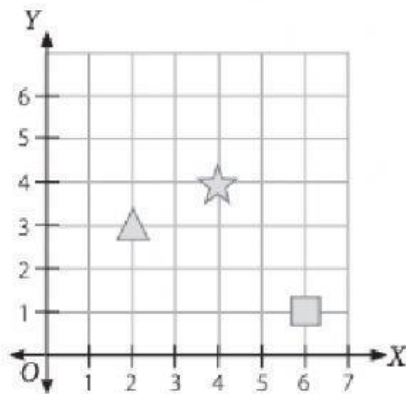




## EVALUACIÓN 25%

### PLANO CARTESIANO Y TRASLACIÓN

1. Escribe las coordenadas de los puntos representados en el plano cartesiano.

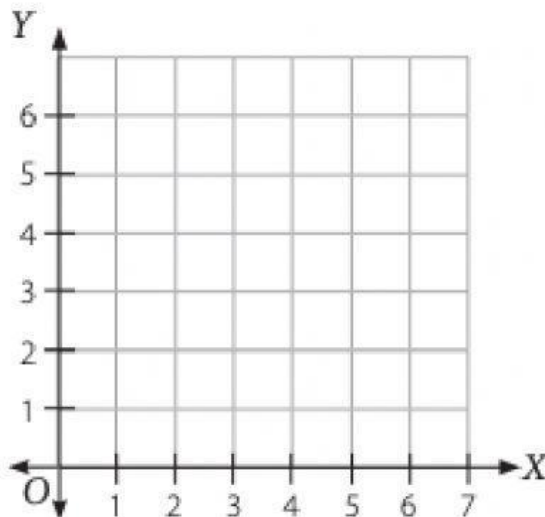


a. La  está ubicada en (  ,  ).

b. La  está ubicada en (  ,  ).

c. La  está ubicada en (  ,  ).

2. Ubica cada punto en el plano cartesiano, escribiendo las letras, según las coordenadas dadas.

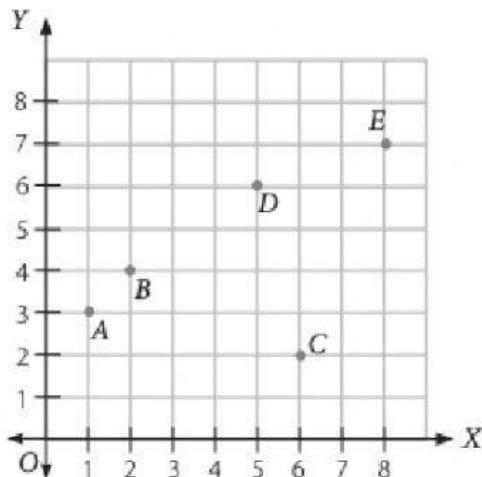


A (5,1)    B (4,4)

C (5,4)    D (0,6)

E (3,0)    F (2,5)

3. Completa con la letra correspondiente a cada coordenada.



a. (2, 4) ► \_\_\_\_\_

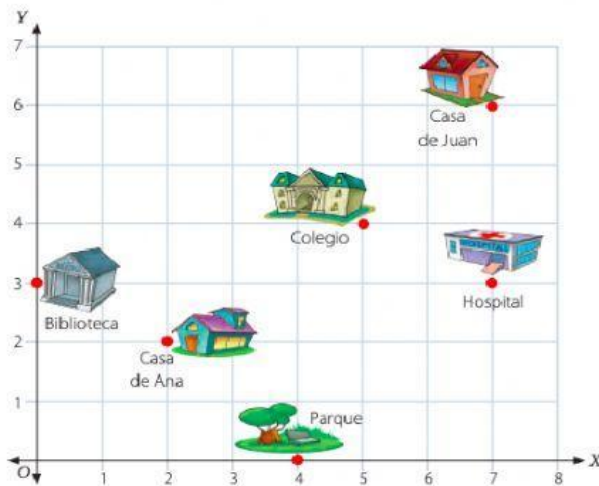
b. (5, 6) ► \_\_\_\_\_







c. (1, 3) ► \_\_\_\_\_

d. (8, 7) ► \_\_\_\_\_

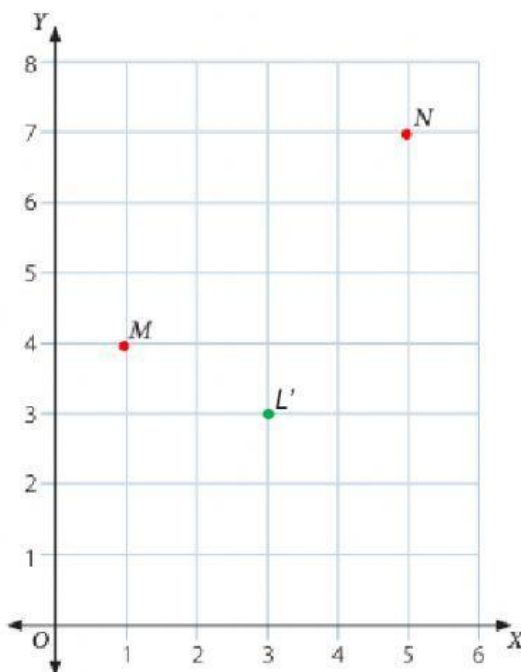
e. (6, 2) ► \_\_\_\_\_

4. Observa el plano cartesiano y escribe las coordenadas de cada lugar.



- a.   $\rightarrow$  (     ,     )
- b.   $\rightarrow$  (     ,     )
- c.   $\rightarrow$  (     ,     )
- d.   $\rightarrow$  (     ,     )
- e.   $\rightarrow$  (     ,     )
- f.   $\rightarrow$  (     ,     )

5. Utiliza el siguiente plano cartesiano para realizar las siguientes actividades.

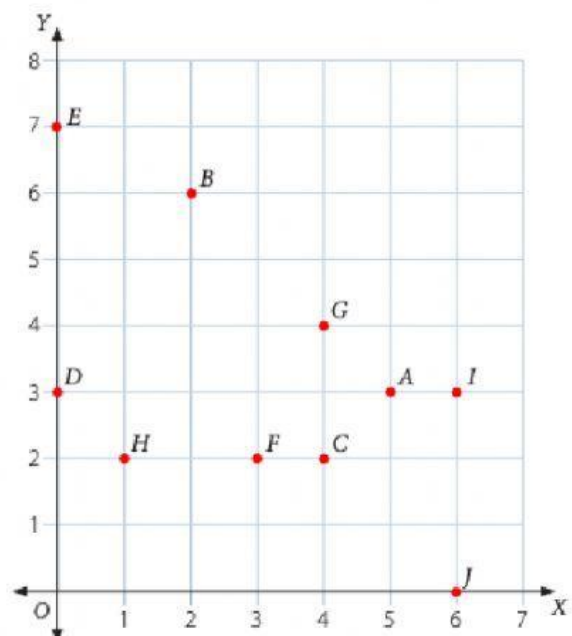


- a) Si se traslada el punto M, 3 unidades a la derecha y 4 unidades hacia abajo, sus coordenadas serán:  $M'$  (     ,     )
- b) Si se traslada el punto N, 4 unidades hacia la izquierda, 3 unidades hacia abajo y 2 unidades a la derecha, sus coordenadas serán:  $N'$  (     ,     )
- c) Si el punto  $L'$  se trasladó 2 unidades a la derecha y 3 unidades hacia abajo, ubicándose en el punto verde. ¿Cuáles son las coordenadas del punto origen?  $L$  (     ,     )

6. Analiza la siguiente situación.

Manuel ubicó los siguiente puntos en el plano cartesiano:  
 A (5,3) B (2,6) C (4,2) D (3,0)  
 E (0,7) F (3, 1) G (4,4) H (1,2)  
 I (6,3) J (7, 0)

¿Cuáles de los puntos están incorrectamente ubicados en el plano cartesiano? Pínchalos y ubícalos correctamente.

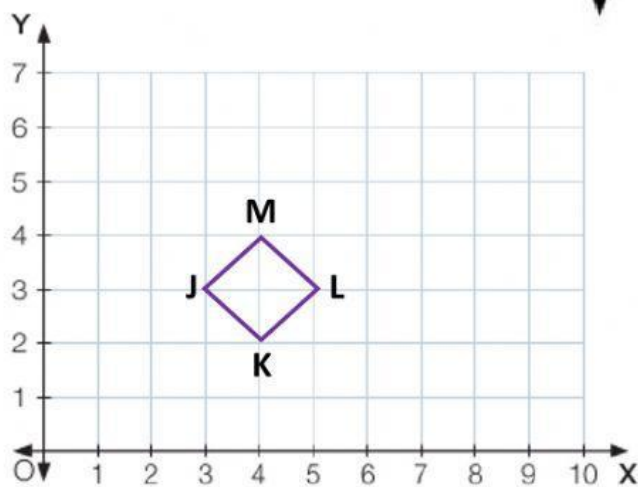
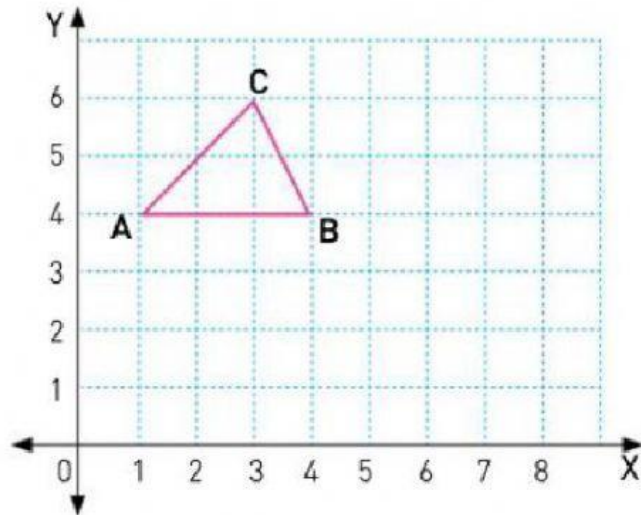


7. Traslada las siguientes figuras en el plano cartesiano, sigue las indicaciones. Pincha cada coordenada y escríbela en el recuadro.

a) 5 unidades a la derecha y 3 hacia abajo.

A' (\_\_\_\_, \_\_\_\_) B' (\_\_\_\_, \_\_\_\_)

C' (\_\_\_\_, \_\_\_\_)

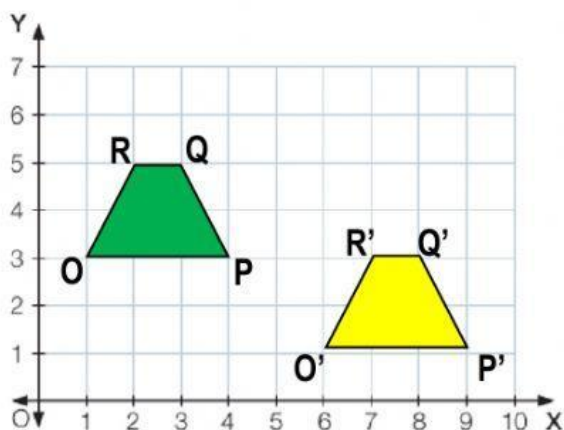


b) 3 unidades a la izquierda y 3 hacia arriba.

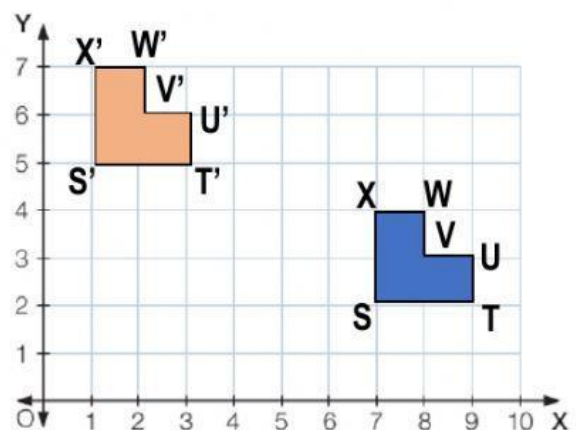
J' (\_\_\_\_, \_\_\_\_) K' (\_\_\_\_, \_\_\_\_)

L' (\_\_\_\_, \_\_\_\_) M' (\_\_\_\_, \_\_\_\_)

8. Determina la traslación realizada en cada caso. Recuerda que los nombres de los vértices de la figura original no llevan comillas.



Se trasladó:



Se trasladó: