



**GUÍA DE GEOMETRÍA: TRANSFORMACIONES ISOMÉTRICAS**

Nombre Estudiante: \_\_\_\_\_

Curso y letra: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

P. total \_\_\_\_\_ % exigencia 60% P. obtenido \_\_\_\_\_

Objetivo o Habilidad a desarrollar mediante la actividad propuesta: **Identificar los tipos de transformaciones que se pueden realizar en el plano cartesiano y realizar traslaciones por**

Fecha de entrega: semana del 22 al 26 de junio

Link de apoyo para realizar la guía:

<https://www.youtube.com/watch?v=kzOzYY-T-50>

<https://www.youtube.com/watch?v=QW602kH52Ec>

<https://www.youtube.com/watch?v=kXwJOefEjJs>

<https://www.youtube.com/watch?v=Z8FWFvfNcsY>

ÍTEM I:

Habilidad: Identificar, comprender

1. La siguiente imagen representa:



- a) Traslación
- b) rotación
- c) reflexión
- d) simetría

2. La siguiente imagen representa una:



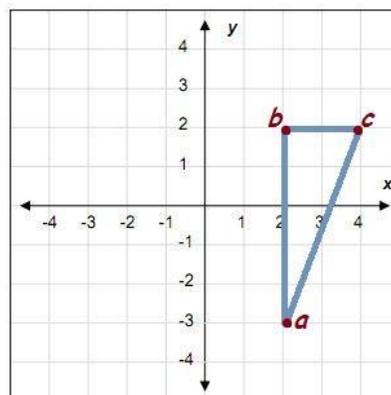
- a) traslación
- b) rotación
- c) reflexión
- d) simetría

3. En la siguiente imagen se puede apreciar una reflexión, porque:



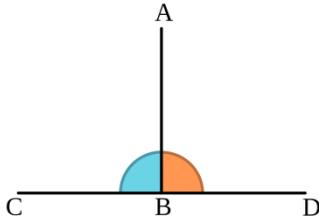
- a) La montaña se está trasladando hacia abajo.
- b) La montaña reflejada en el agua se trasladó hacia arriba.
- c) Se produce el efecto espejo con la montaña: Se ve reflejada, pero sigue siendo la misma.
- d) La montaña giró en 180°

4. Las coordenadas del siguiente triángulo son:



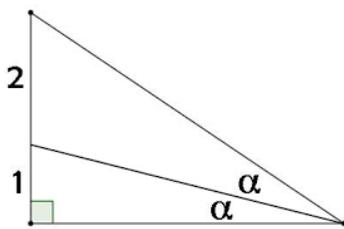
- a) a : (-3,2)    b: (2,2)    c: (2,4)
- b) a: (2,-3)    b: (2,2)    c: (4,2)
- d) a: (3,2)    b: (1,2)    c: (2,4)

5. La siguiente recta corresponde a una:

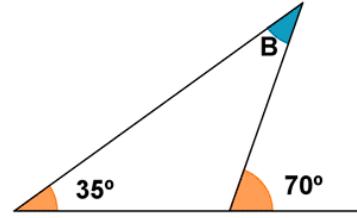


- a) perpendicular                      b) bisectriz  
c) paralela                                d) secante

7. La recta que corta al triángulo por la mitad se llama:



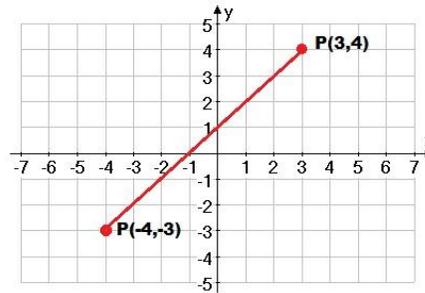
- a) altura                                    b) paralela  
c) perpendicular                        d) bisectriz



El valor de B en el siguiente triángulo es:

- a) 115°                                      b) 65°  
d) 180°                                      e) 30°

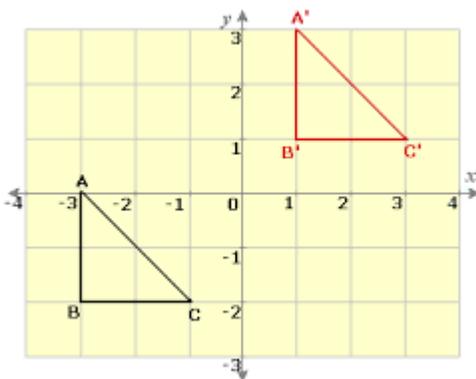
8. El nombre que recibe la siguiente imagen



es:

- a) plano cartesiano  
b) gráfico líneal  
c) recta paralela  
d) coordenadas

9. En la siguiente figura se ha realizado una:



- a) traslación    b) rotación  
c) reflexión    c) simetría

10. ¿Cuál de las siguientes alternativas no corresponde a una característica de las transformaciones isométricas?

- a) movimientos en el plano que no pierden forma, tamaño ni medida.  
b) los movimientos pueden ser: rotaciones, traslaciones y reflexiones.  
c) Son desplazamientos que cambian la forma y medida de la figura.  
d) Son transformaciones que se realizan en un plano cartesiano.



**Ítem II: construcción en el plano**

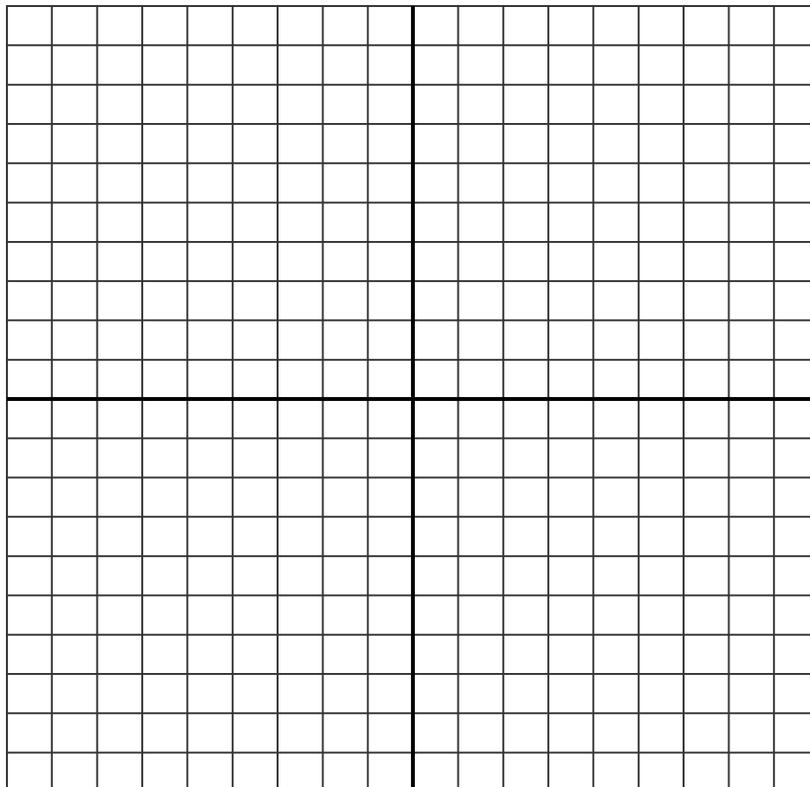
**Habilidad: crear, modelar**

**11. Construya el siguiente triángulo en el plano cartesiano y aplica una traslación con el siguiente vector de movimiento: (4, 3)**

**A= (-7,6)**

**B= (-7,-1)**

**C= (1,-1)**



**ÍTEM III: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

**Habilidad: Resolver problemas, argumentar**

**Pedro necesita cercar un terreno con alambre para que no se escapen los animales. Si las medidas del terreno son 12 metros de largo y 7 metros de ancho. ¿Cuántos metros de alambre necesita, si desea dar 3 vueltas?**

