



GUÍA DE APRENDIZAJE MATEMÁTICA : " Cómo voy"
(Geometría)

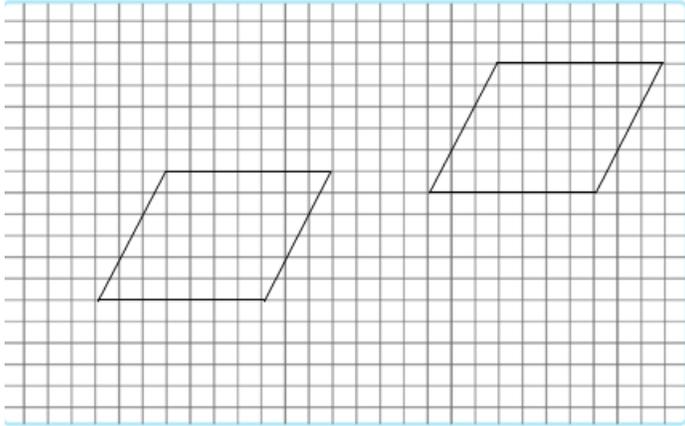
Nombre: _____ Curso: 4º AÑO Fecha: Julio 2020.

Objetivo: Identificar tipos de transformaciones geométricas.

I. -Encierra la alternativa correcta

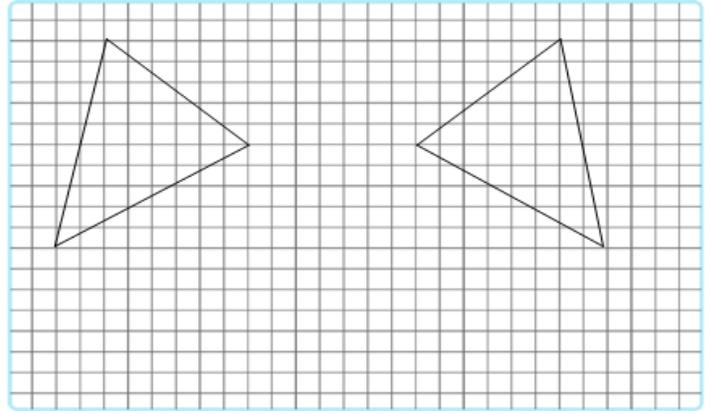
***Observa las siguientes imágenes e identifica que tipo de transformación geométrica se ha realizado en cada caso:**

1



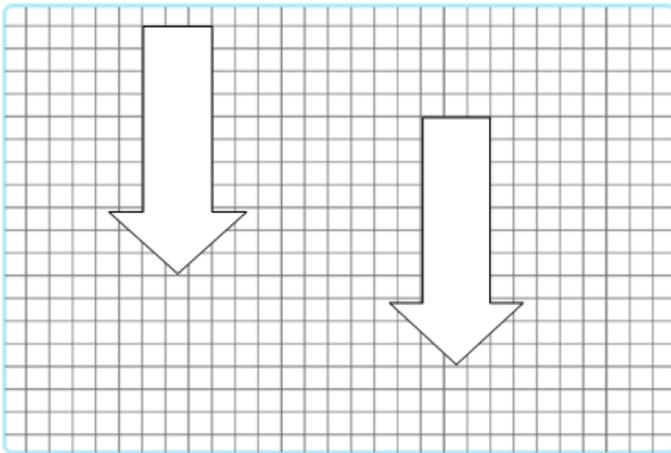
a. Traslación b. Reflexión c. Rotación

2



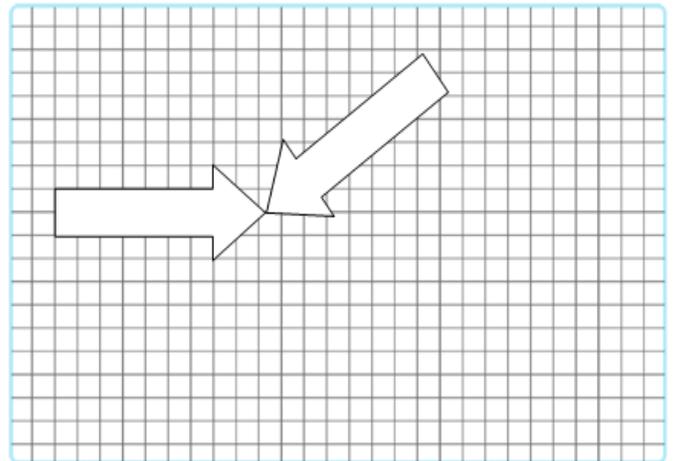
a. Traslación b. Reflexión c. Rotación

3



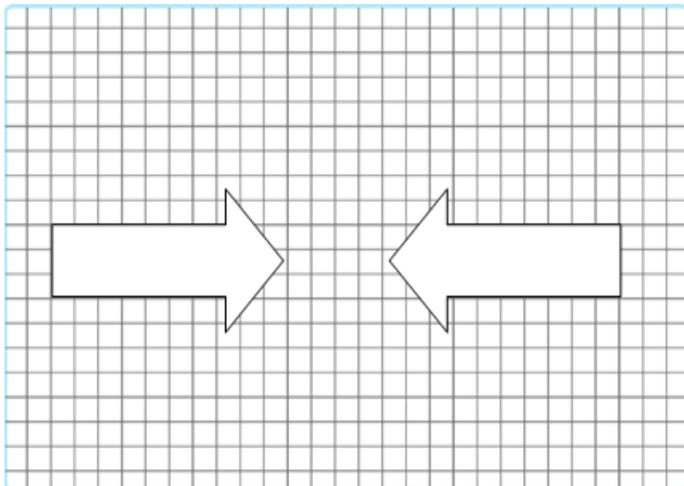
a. Traslación b. Reflexión c. Rotación

4



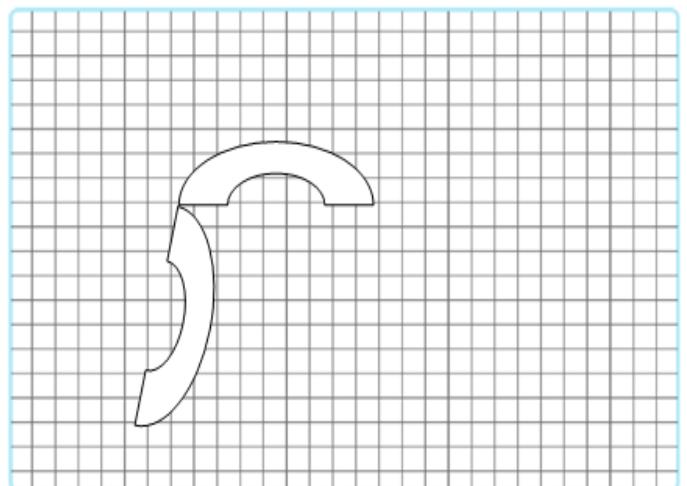
a. Traslación b. Reflexión c. Rotación

5



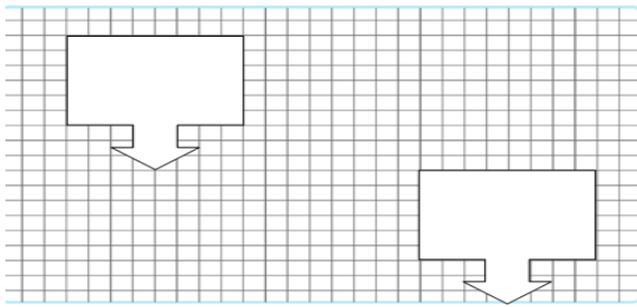
a. Traslación b. Reflexión c. Rotación

6



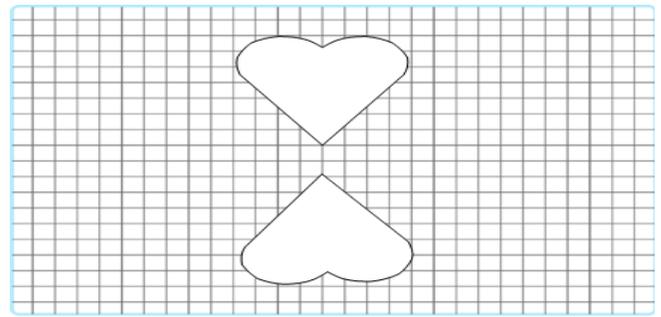
a. Traslación b. Reflexión c. Rotación

7



a. Traslación b. Reflexión c. Rotación

8



a. Traslación b. Reflexión c. Rotación

9. Cuando una figura es trasladada, rotada o reflejada:

- a) La figura cambia de tamaño.
- b) La figura no cambia en tamaño, sólo cambia su ubicación.
- c) La figura cambia de ubicación y de tamaño.

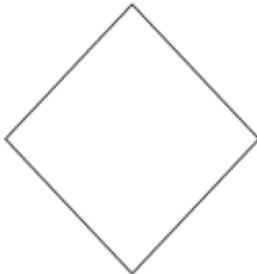
II.- Observa las siguientes imágenes, remarca los lugares en donde se pueden observar que existen ángulos y elige la alternativa correcta en cada caso.

10.



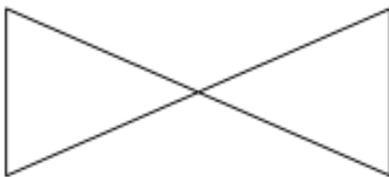
- a) En esta imagen se observa sólo un ángulo.
- b) En esta imagen se observa 4 ángulos.
- c) En esta imagen se observan más de 4 ángulos.

11.



- a) En esta imagen se observa sólo un ángulo.
- b) En esta imagen se observa 4 ángulos.
- c) En esta imagen se observan más de 4 ángulos.

12.



- a) En esta imagen se observa sólo un ángulo.
- b) En esta imagen se observa 4 ángulos.
- c) En esta imagen se observan más de 4 ángulos.

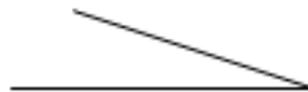
III.- Observa los siguientes ángulos e identifica qué tipo de ángulo es la alternativa correcta:

13.



- a) Este ángulo es menor a 90°
- b) Este ángulo es igual a 90°
- c) Este ángulo es mayor a 90°

14.



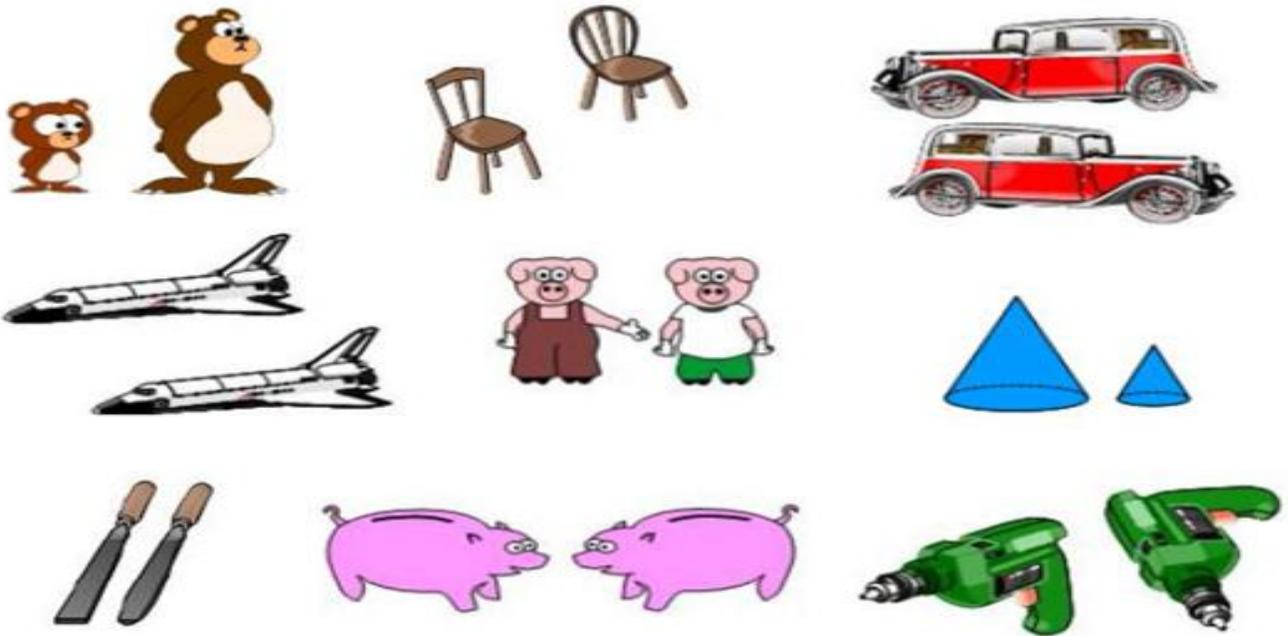
- a) Este ángulo es menor a 90°
- b) Este ángulo es igual a 90°
- c) Este ángulo es mayor a 90°

15.



- a) Este ángulo es menor a 90°
- b) Este ángulo es igual a 90°
- c) Este ángulo es mayor a 90°

IV. En los siguientes pares de transformaciones, reconoce aquellas en las que se **mantiene la forma el tamaño** enciérralas con una cuerda.



V.-Indica si los siguientes objetos han sido trasladados, rotados o reflejados: (Traslación – Rotación o Reflexión)

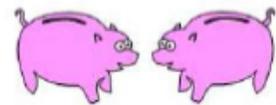
a) En esta imagen se ha realizado una _____



b) En esta imagen se ha realizado una _____



c) En esta imagen se ha realizado una _____



d) En esta imagen se ha realizado una _____



e) En esta imagen se ha realizado una _____

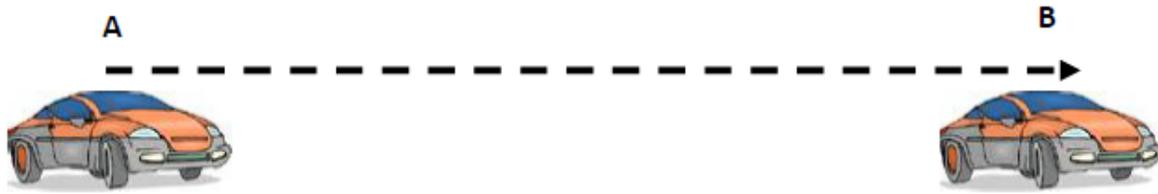


f) En esta imagen se ha realizado una _____



VI .Observa las siguientes imágenes y elige la alternativa correcta:

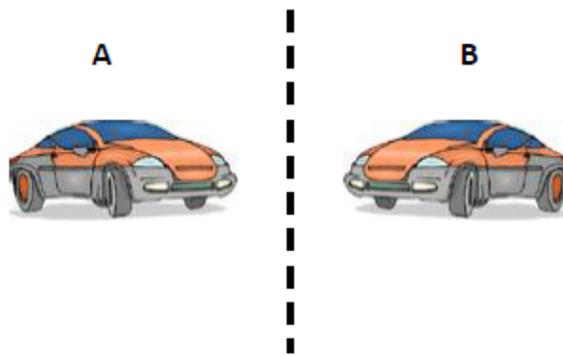
a)



¿Qué ha sucedido en este caso? Elige la alternativa correcta:

- a. El automóvil del punto A es un reflejo del automóvil del punto B
- b. El automóvil se ha trasladado del punto A al punto B
- c. El automóvil del punto A ha sido rotado para quedar en la posición del punto B

b)



¿Qué ha sucedido en este caso? Elige la alternativa correcta:

- a. El automóvil A es un reflejo del automóvil B
- b. El automóvil se ha trasladado del punto A al punto B
- c. El automóvil del punto A ha sido rotado para quedar en la posición del punto B

c)

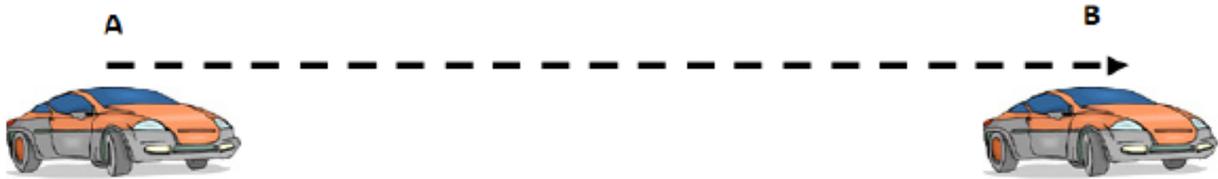


¿Qué ha sucedido en este caso? Elige la alternativa correcta:

- a. El automóvil A es un reflejo del automóvil B
- b. El automóvil se ha trasladado del punto A al punto B
- c. El automóvil del punto A ha sido rotado para quedar en la posición del punto B

VII. Responde a las siguientes preguntas basándote en los casos anteriormente analizados:

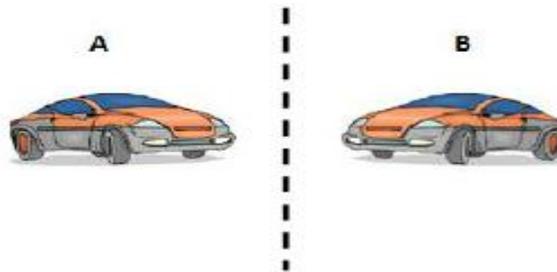
a) En este caso:



¿El automóvil al ser trasladado de un punto a otro ha cambiado su forma? _____

¿El automóvil al ser trasladado de un punto a otro ha cambiado su tamaño? _____

b) En este caso:



¿El automóvil al ser reflejado ha cambiado su forma? _____

¿El automóvil al ser reflejado ha cambiado su tamaño? _____

c) En este caso:



¿El automóvil al ser rotado ha cambiado su forma? _____

¿El automóvil al ser rotado ha cambiado su tamaño? _____

¡Parece ser que cuando un objeto sufre una traslación, reflexión o rotación no cambia ni en tamaño ni en su forma!

Marca con
una X

SI

NO