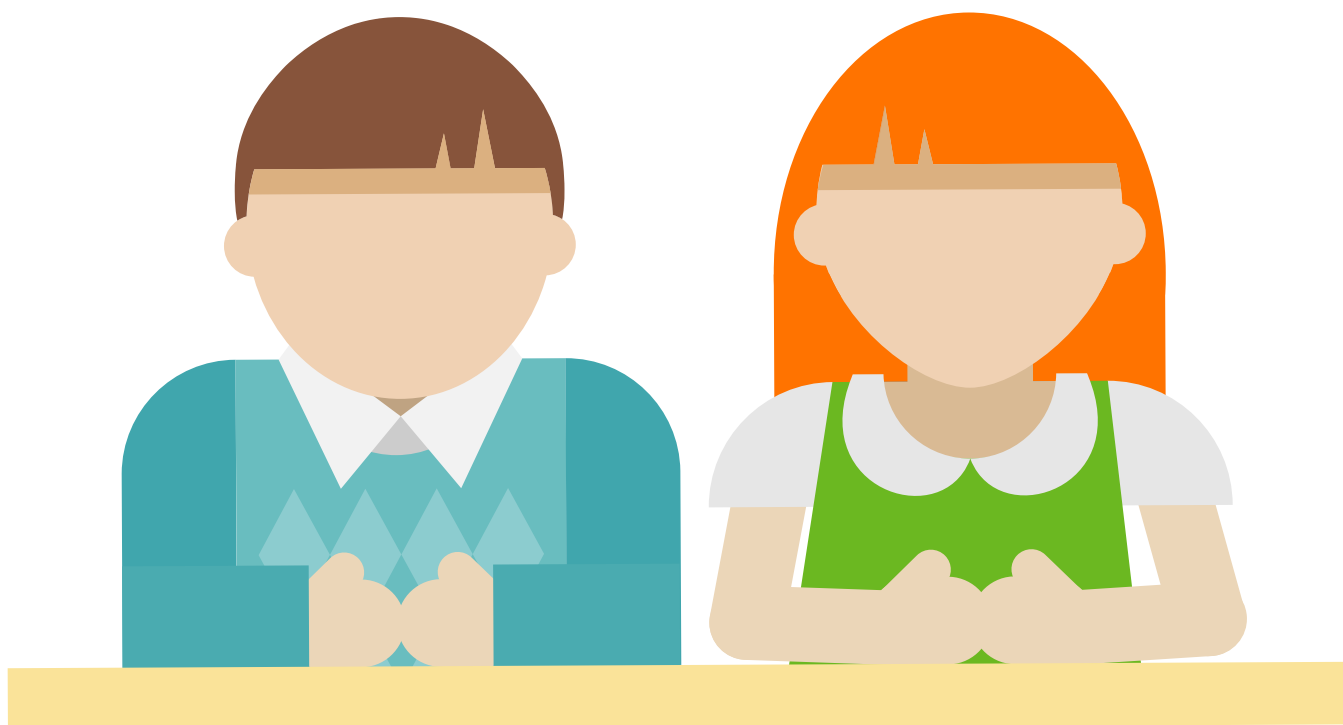




Guía para el estudiante



Rotación de figuras

Guía realizada por

Nury Espinosa
Profesional en Matemáticas

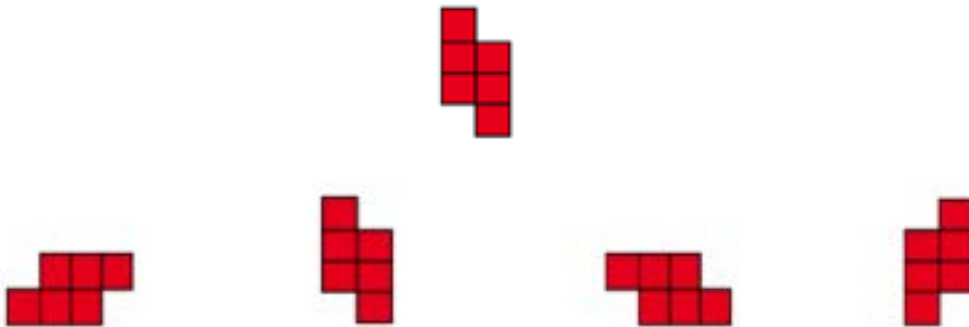


Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

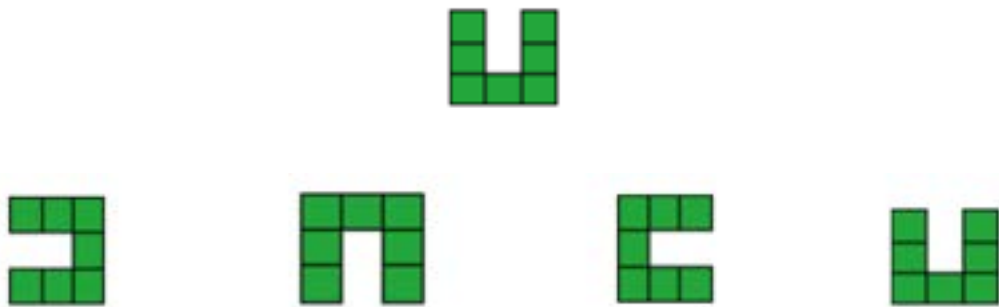
Con el desarrollo de esta guía analizarás y aplicarás la rotación de figuras.

1. Observa las siguientes figuras a las que se les ha aplicado una rotación entorno al punto indicado. Encierra con una línea la figura final que se obtiene luego de hacer la rotación indicada.

a) Giro en 90° a la izquierda

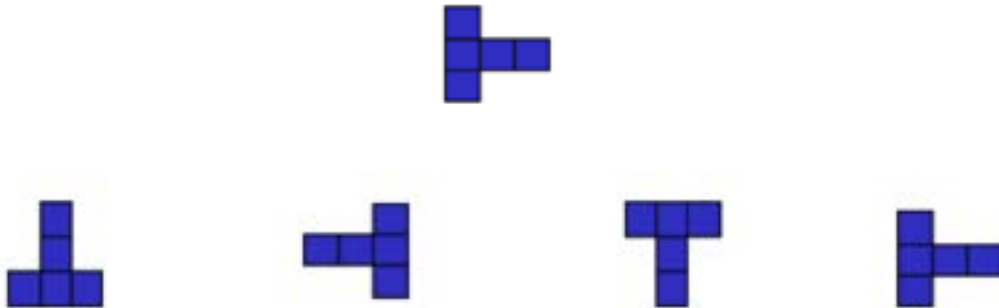


b) Giro en 90° a la derecha

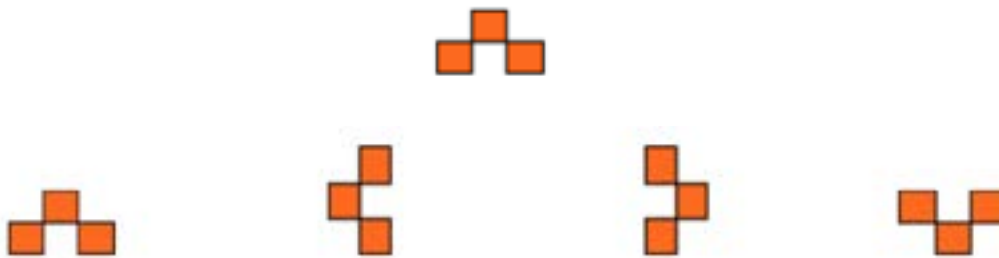




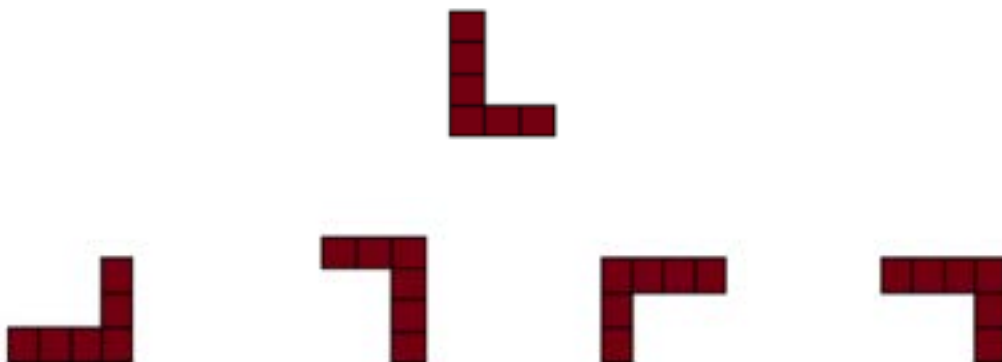
c) Giro media vuelta hacia la derecha



d) Giro media vuelta a la izquierda



e) Giro 90° a la derecha





Rotación de figuras

2. Observa la siguiente figura:

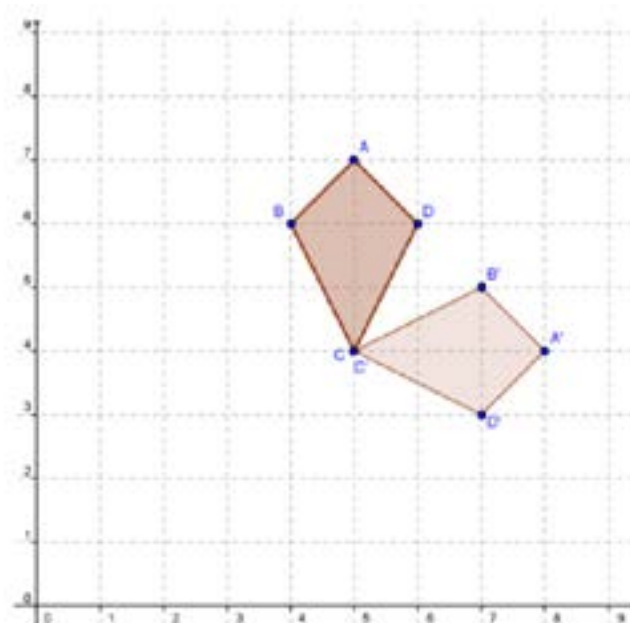


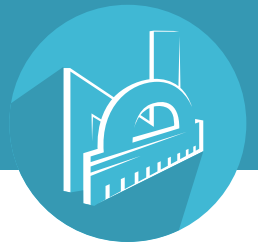
Al rotarla quedo de la siguiente manera:



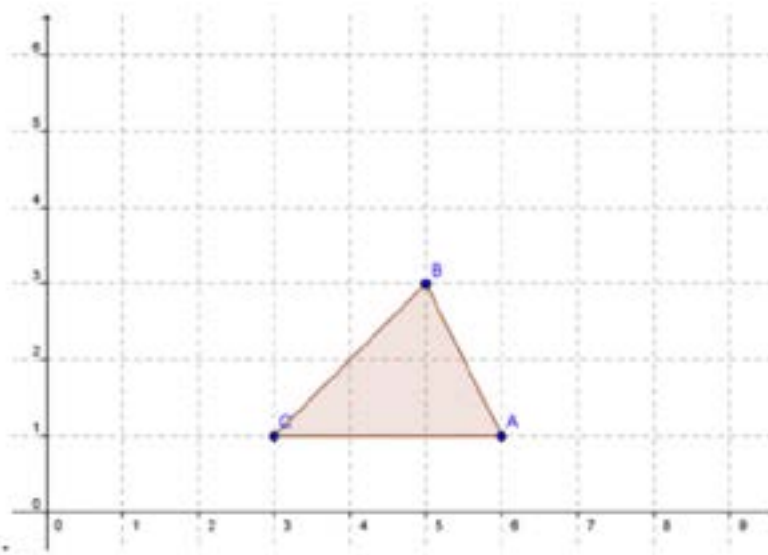
¿Qué rotación se le aplicó?

3. Escribe las nuevas coordenadas del polígono ABCD que ha sido rotado 90° con respecto al punto C, en sentido negativo.

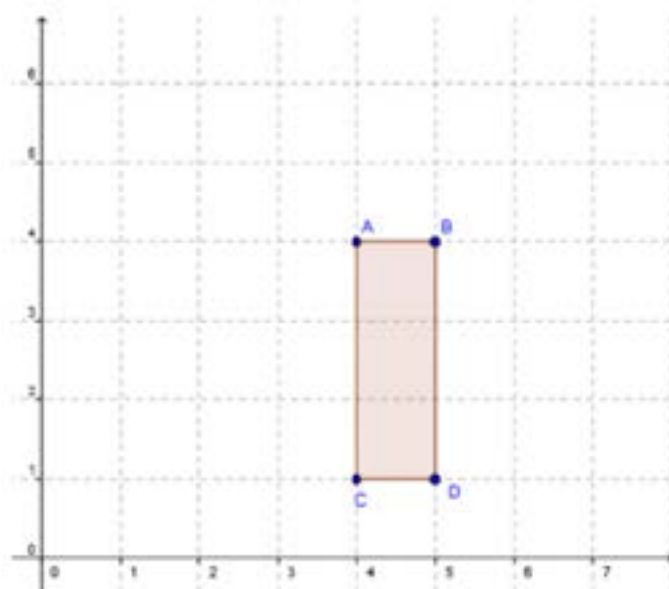




4. Gira el triángulo 90° a la derecha sobre el punto B y escribe las coordenadas de la nueva posición.



5. Gira el siguiente rectángulo 60° a la izquierda sobre el punto C





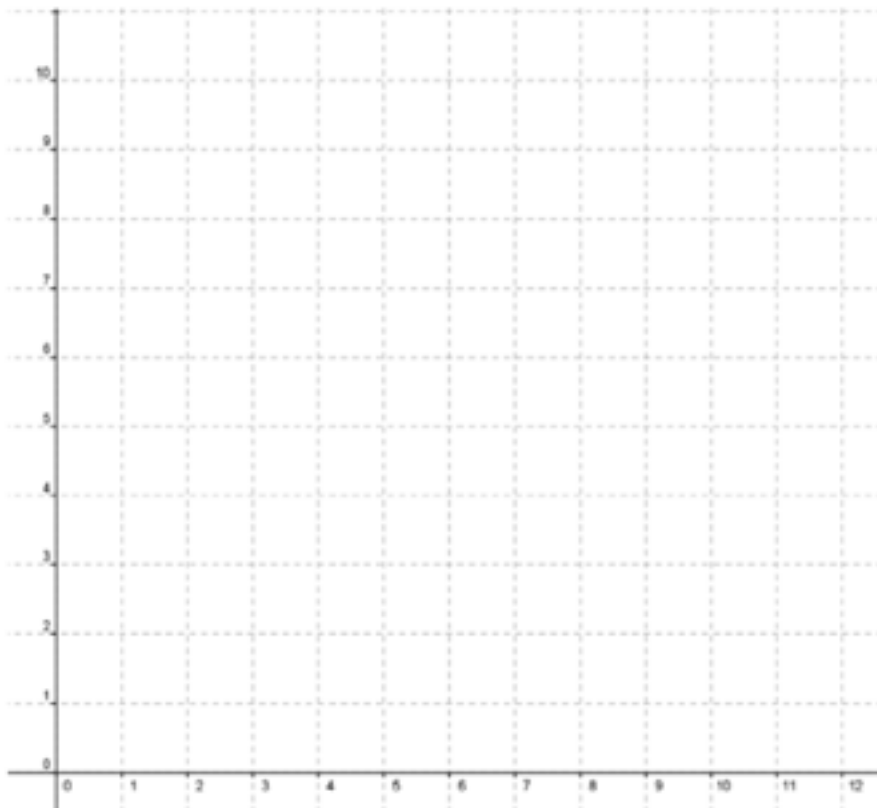
6. Escribe verdadero (V) o falso (F) al frente de cada afirmación.

a) Una rotación es una traslación en sentido vertical. _____

b) En una rotación se debe tener en cuenta el sentido de giro y el ángulo de rotación. _____

c) Si giramos cualquier figura, esta mantiene su forma y su tamaño. _____

7. Dibuja en el plano cartesiano una figura y realiza una rotación con ella. Luego describe la rotación que realizaste.





8. Para afianzar tu conocimiento puedes practicar rotaciones de figuras el Geoplano electrónico, allí podrás realizar diversos ejercicios.

Momento 4. Autoevaluación

Criterios	Lo logré	Tengo que mejorar	No lo logré
Identifico el concepto de rotación			
Reconozco los elementos que se deben tener en cuenta para la rotación			
Realizo rotación de figuras planas			



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org