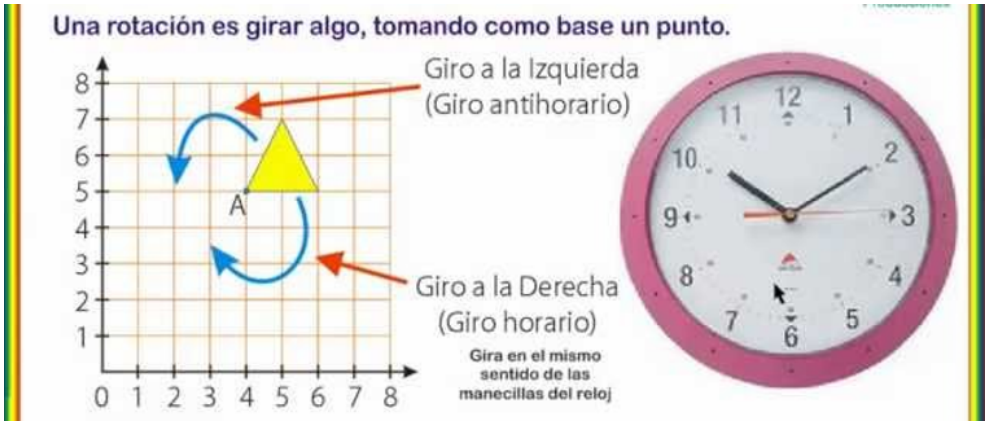
PROPÓSITO:

Taller # 3

determinar si una figura es imagen de otra al aplicarle un movimiento.

MOTIVACIÓN:



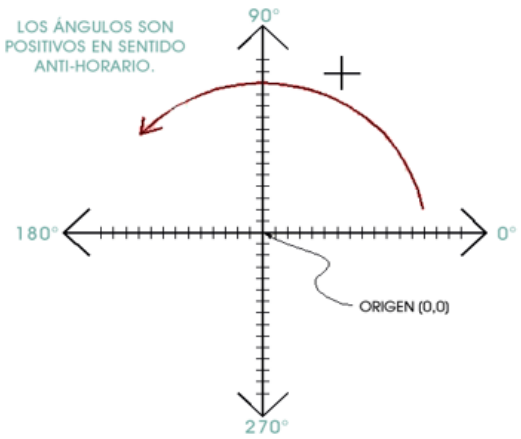
EXPLICACIÓN:

Una rotación es un movimiento que se aplica a una figura en un plano girándola alrededor de un punto fijo denominado centro de rotación. El sentido de giro puede ser positivo o negativo. El sentido positivo es contrario al sentido en que giran las manecillas del reloj y el sentido negativo es el mismo sentido en que giran las manecillas del reloj.

Cuando se aplica una rotación a una figura no se cambia su tamaño ni su forma, es decir, la figura obtenida es congruente con la figura inicial.

EJERCICIOS:

En la siguiente grafica se muestra como se realiza una rotación positiva (sentido contrario a las manecillas del reloj, cada cuarto de vuelta 90 grados .

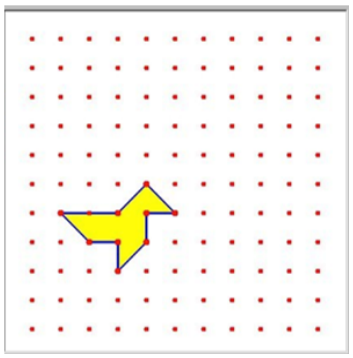


En la siguiente grafica encuentra figura inicial , rotación realizada y figura final (después de la rotación)

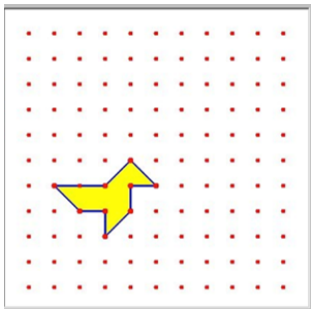
Figura inicial	Análisis del ángulo de rotación	Figura final
	Girar 90º en sentido negativo alrededor del punto del centro 	
	Girar 180º en sentido negativo en torno al punto destacado en el centro 	
	Girar 90 en sentido positivo en torno al punto destacado en el centro 	
	Girar 180º en sentido positivo en torno al punto destacado en el centro 	

Copia la figura en el cuaderno y aplica la rotación que se indica en cada caso. Marca el punto que tomara como centro de rotación.

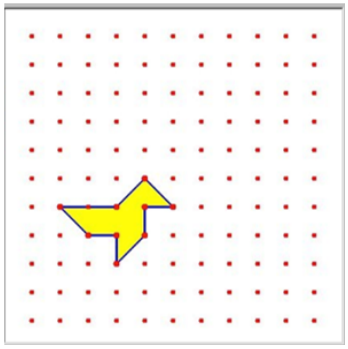
a. media vuelta en sentido positivo.



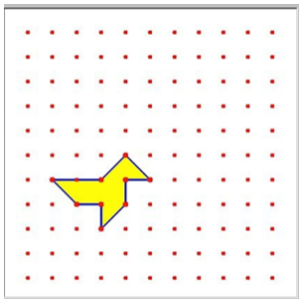
b. Un cuarto de vuelta en sentido negativo.



c. Un cuarto de vuelta en sentido positivo.

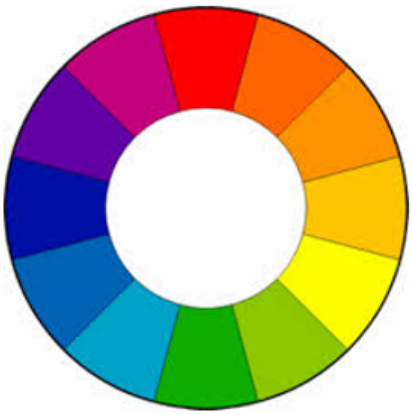


d. Un cuarto de vuelta en sentido negativo.



EVALUACIÓN:

Esta es una ruleta de colores le falta las manecillas , realizarlas y marcar cual es el sentido negativo y positivo al girarlas.



BIBLIOGRAFÍA: