

MATEMÁTICA

Cuadernillo de Trabajo

Profesor: Fernando Madariaga Piñones

Rodolfo García Aguilera

Gonzalo Romero Parra

Camila Aliste Vega

Curso: 5° año Básico

5°

NOMBRE COMPLETO	
CURSO	

CENTRO EDUCACIONAL FERNANDO DE ARAGON.

CENTRO EDUCACIONAL FERNANDO DE ARAGON.

Unidad Técnica Pedagógica/segundo Ciclo Básico

Puente Alto.

Profesora: Fernando Madariaga – Gonzalo Romero – Rodolfo Garcia

GUÍA DE MATEMÁTICA N ° 10 5 ° BÁSICO

Transformaciones isométricas.

DEPARTAMENTO	Matemática	Cursos	5°A - 5°B - 5°C - 5°D - 5°E
OA PRIORIZADOS	OA - 18	FECHA	31 de mayo al 04 de junio

Indicaciones del profesor.

Lee atentamente las instrucciones y no olvides revisar cada actividad una vez terminada.

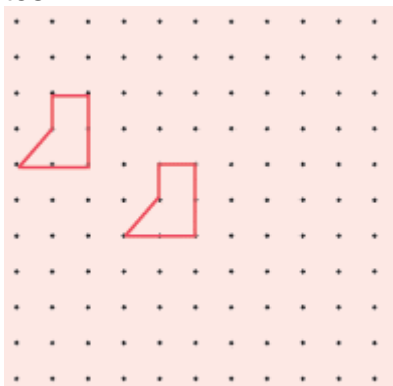
Contenido.

Trasladar, rotar y reflejar figuras 2D.

Trasladar figuras 2D

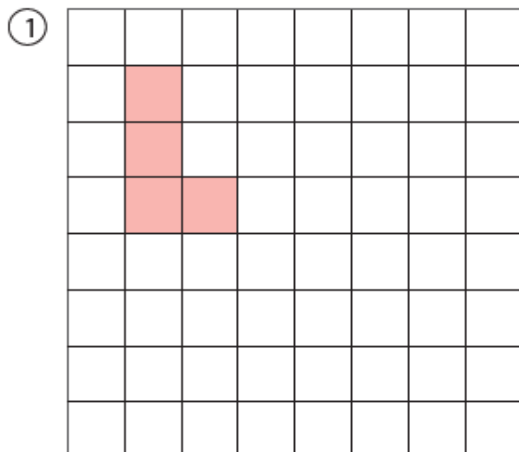
Ejemplo:

Observa que cuando una figura se traslada dentro de un plano no cambia de forma, ni de tamaño, ni de orientación. Al trasladar una figura se obtienen 2 figuras congruentes.



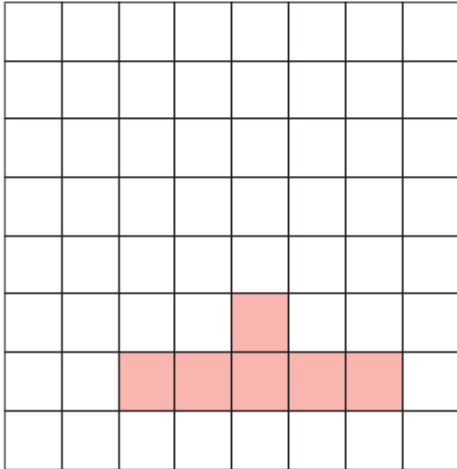
La figura 1 se trasladó 3 unidades a la derecha y 2 hacia abajo.

I. Observa la figura y trasládala según se indica.



4 unidades a la derecha y 2 hacia abajo.

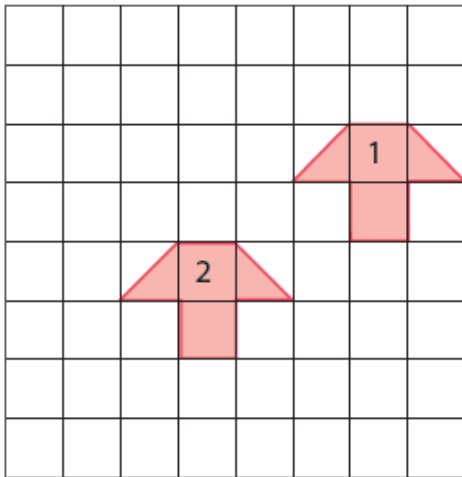
2



4 unidades hacia arriba y 1 hacia la izquierda.

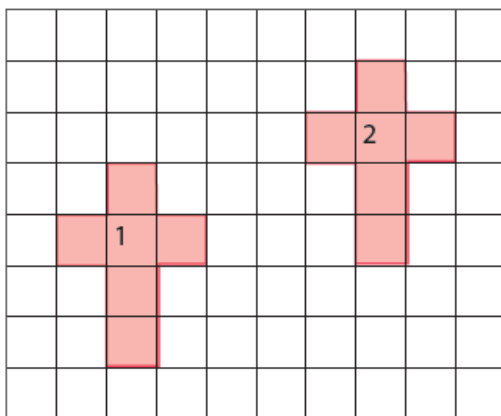
II. Anota cuántas unidades y hacia donde fue trasladada la figura 1 para obtener la figura 2.

1)



R: _____

1)

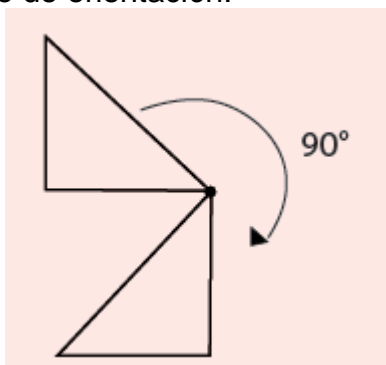


R: _____

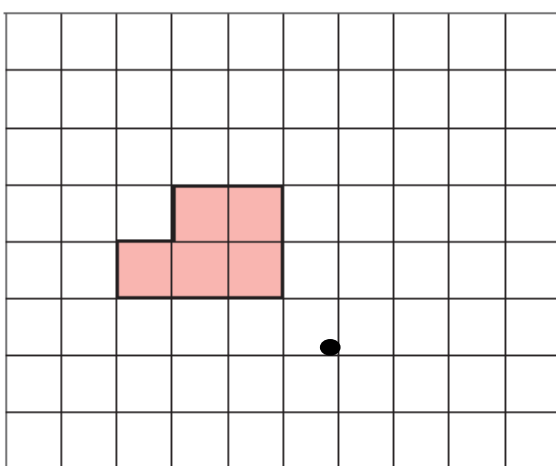
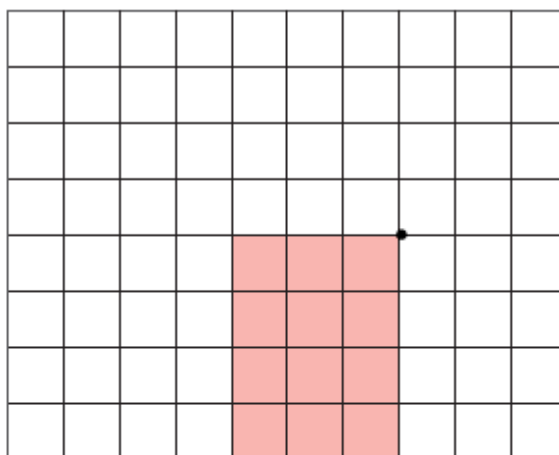
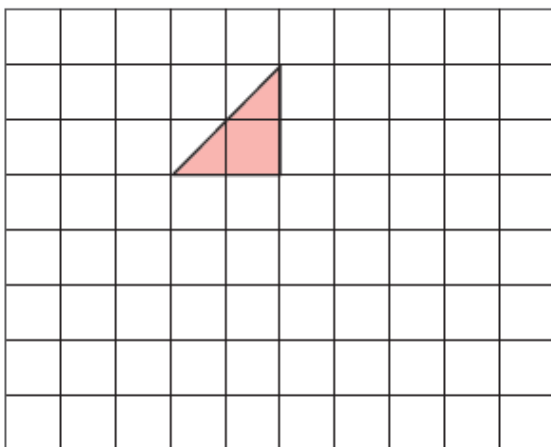
Rotar figuras 2D

Ejemplo:

Observa que cuando una figura realiza el movimiento de rotación esta gira en torno a un eje que puede estar dentro o fuera de la figura. Este no cambia de forma, ni tamaño, solo de orientación.



I. Toma uno de los vértices de la figura como centro y róta.

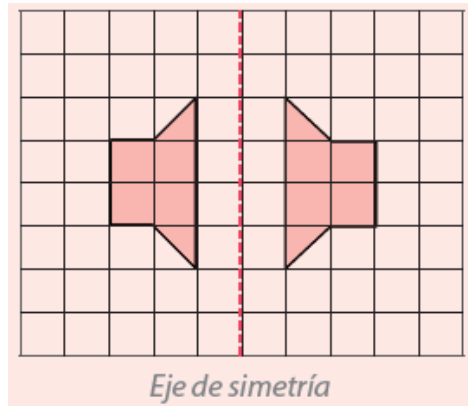


Reflejar figuras 2D

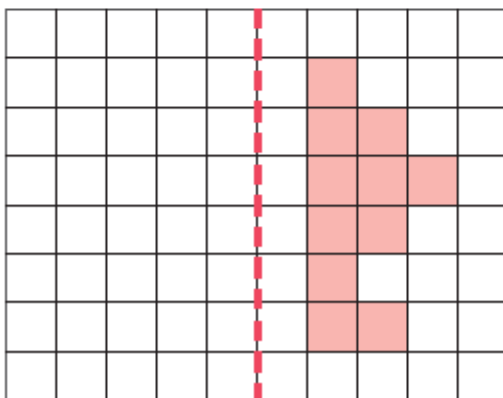
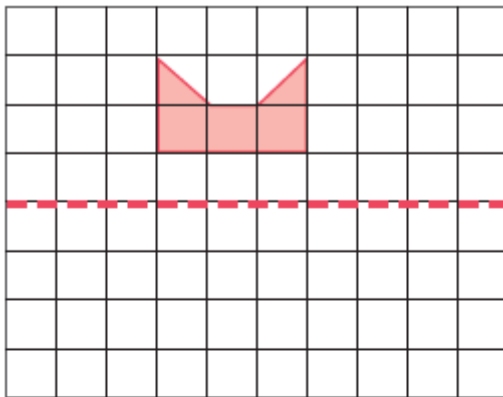
Ejemplo:

Observa que cuando una figura realiza el movimiento de reflexión, esta se refleja o replica de manera idéntica con respecto a un eje de simetría.

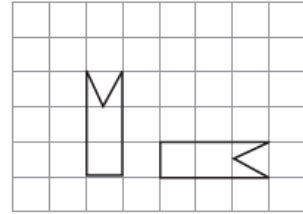
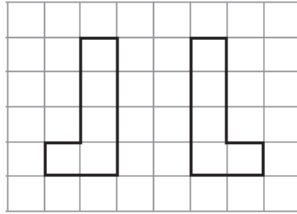
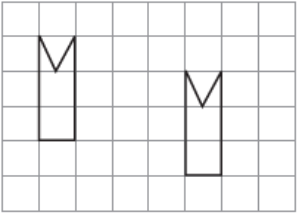
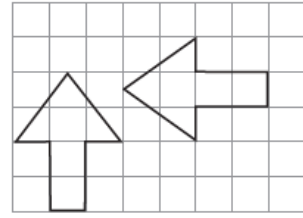
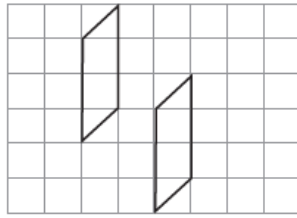
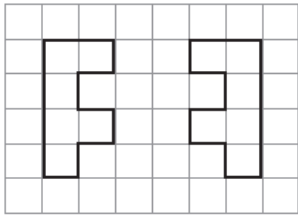
La figura no cambia de forma ni tamaño, por lo tanto, la original y la reflejada son congruentes.



I. Refleja cada figura con respecto al eje dado.



II. Escribe el movimiento realizado (reflexión, rotación o traslación).



III. Escribe si se debe trasladar, rotar o reflejar la primera figura para obtener la segunda.

