



Matemáticas
Quintos básicos
Guía aplicación
CONGRUENCIA (traslación y rotación)

| Nombre | Curso | Fecha |
|---|--|--------------------|
| | 5° A-B-C-D | ____ / ____ / ____ |
| Tiempo estimado de trabajo 60 MINUTOS | Habilidad a trabajar Representar Argumentar y comunicar | |

Objetivo de Aprendizaje:

OA 18: Demostrar que comprenden el concepto de congruencia, usando la traslación, la reflexión y la rotación en cuadrículas y mediante software geométrico

ACTIVIDAD 1: Repaso

Primero ve este video para que comprendas mejor.

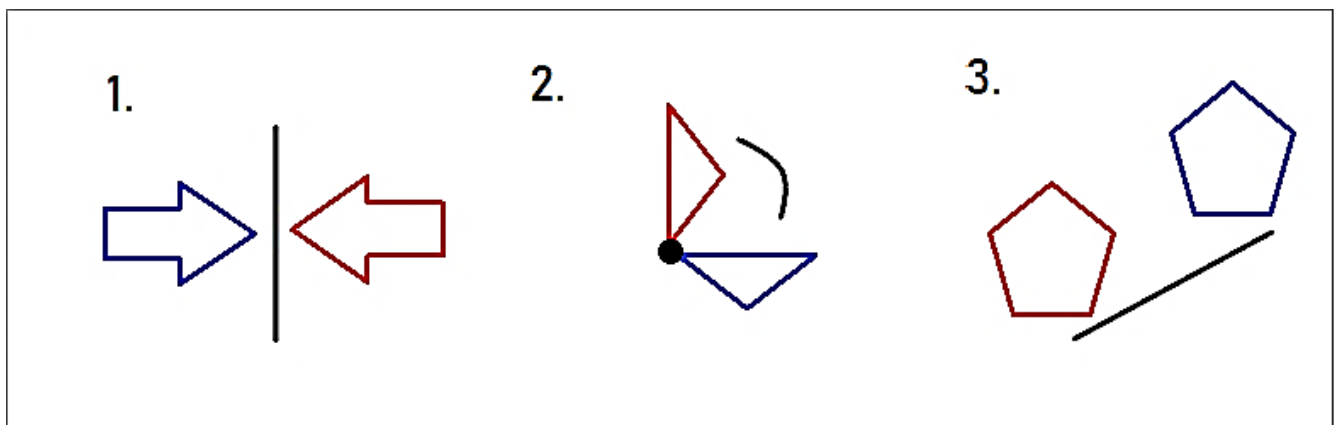
https://www.youtube.com/watch?v=_Tf6lrtwO90

ACTIVIDAD 2: Aplicación de conocimientos.

- Resuelve los ejercicios de esta guía.
- Lee bien los enunciados para desarrollar la guía.
- Si tienes alguna consulta no dudes en escribirme al correo.

1- Repaso.

Escribe si en cada caso hay una traslación, rotación o reflexión. Justifica tu respuesta



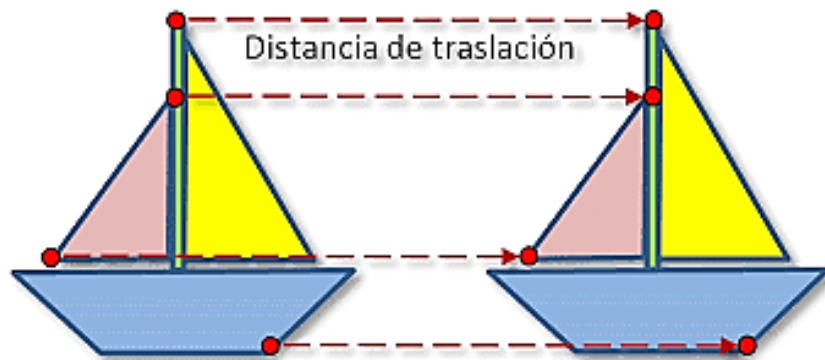
1.

2.

3.

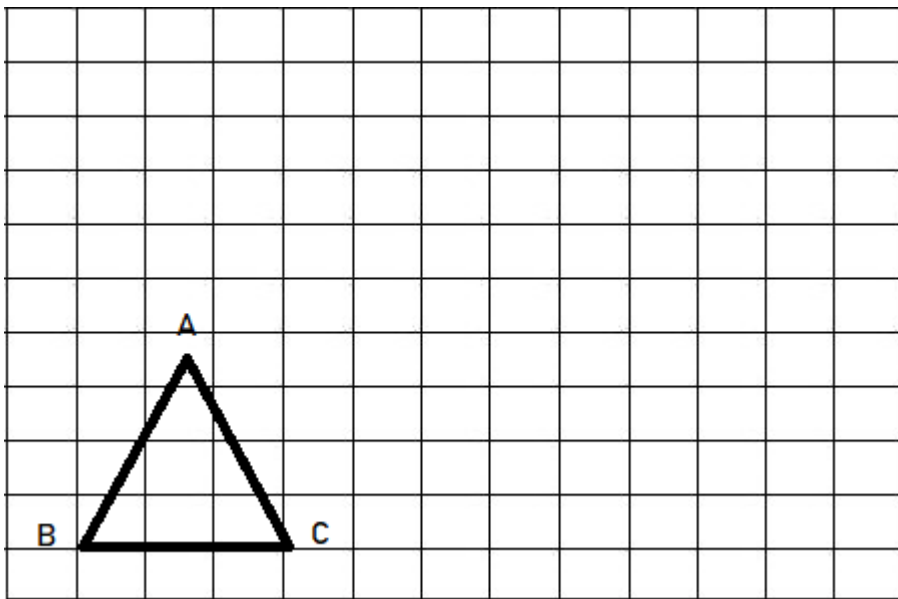
2- Traslación

Una traslación es el movimiento de una figura sobre una línea recta donde no cambia su forma ni su tamaño.

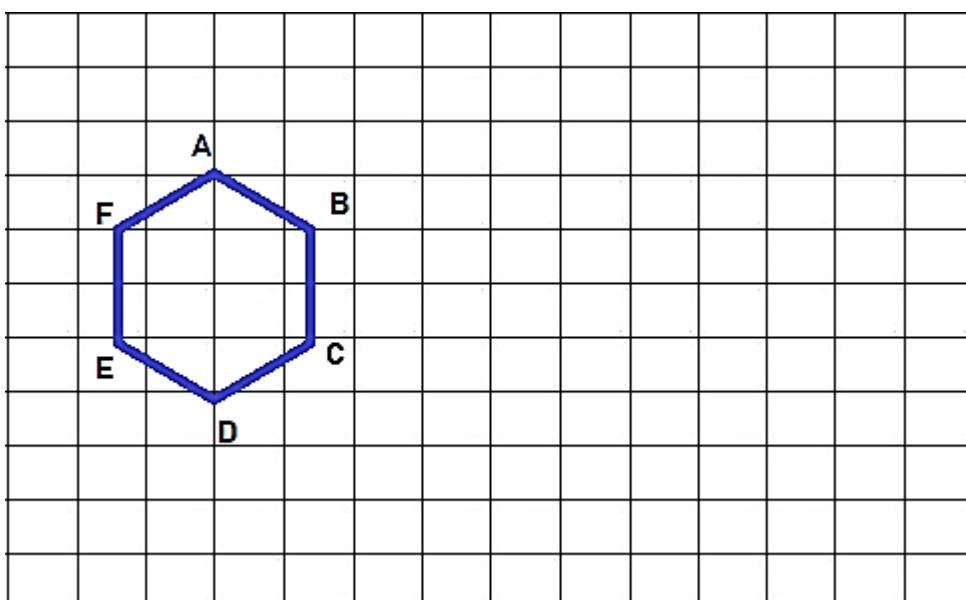


A) Traslada las siguientes figuras según las indicaciones

1. Traslada el triángulo 6 cuadrados hacia arriba y 2 hacia la derecha.



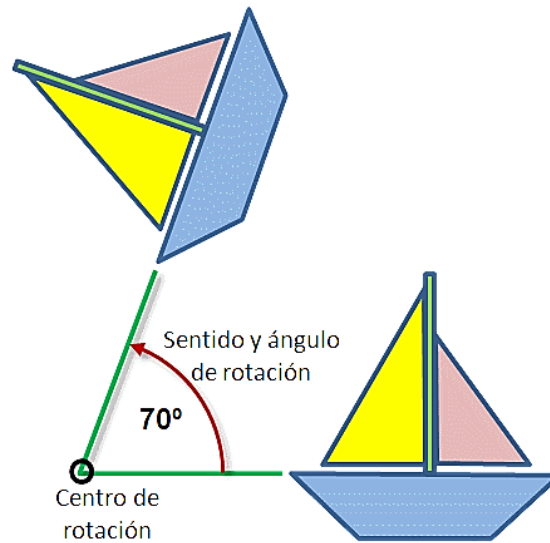
2. Traslada el hexágono 2 cuadrados hacia abajo y 8 hacia la derecha.



3. ¿Las dos figuras se pueden trasladar? Justifica tu respuesta.

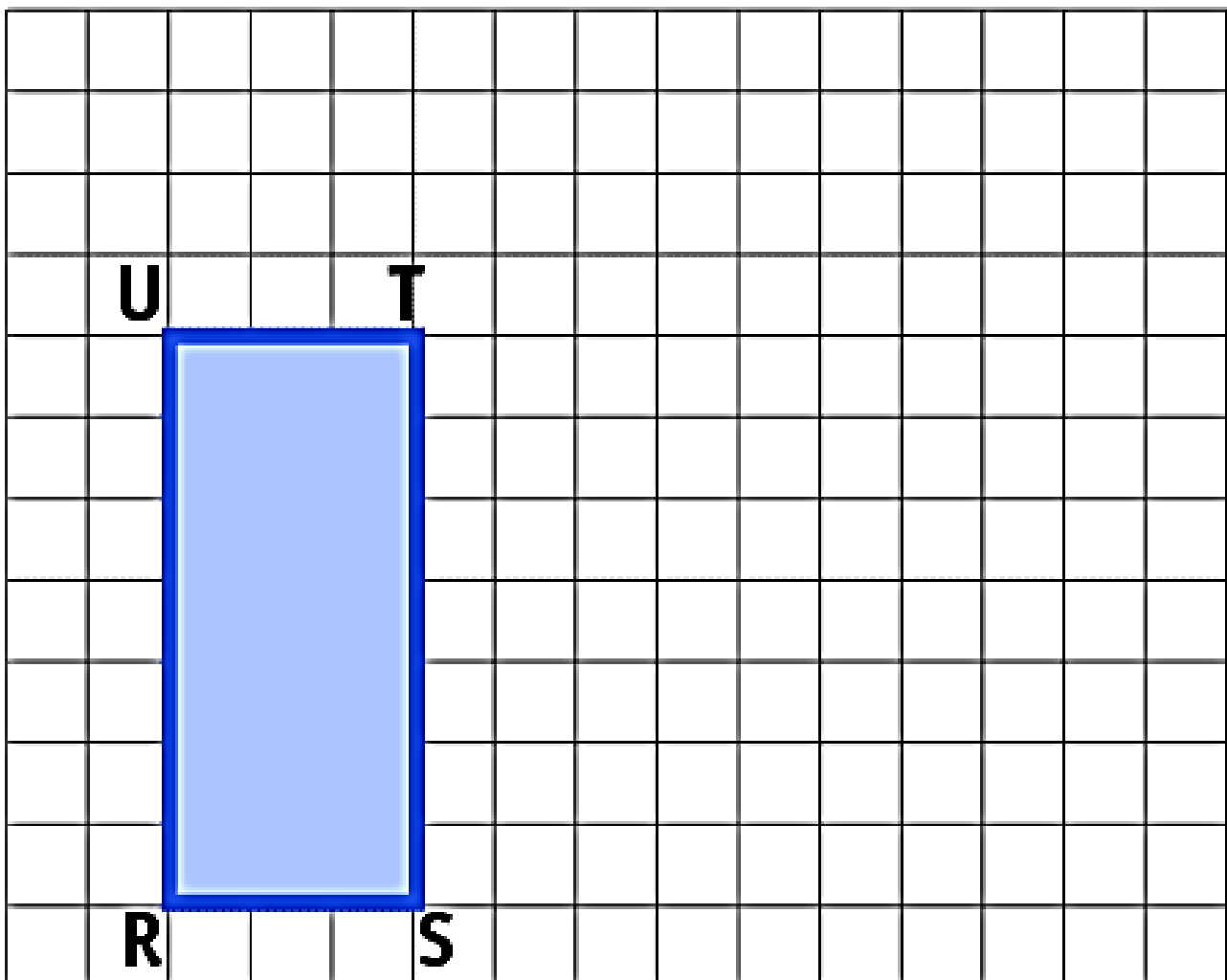
3- Rotación

Una rotación es una transformación isométrica, en la cual todos los puntos se mueven respecto a un punto fijo llamado centro de rotación (O), en un determinado ángulo, llamado ángulo de rotación.



B. Realiza las siguientes rotaciones según los grados indicados.

Rota en 90° en sentido antihorario a partir del punto T:



Rota en 180° en sentido antihorario a partir del punto **A**:

