



5° BÁSICO GUIA N° 29 DE MATEMÁTICA

Nombre		N° de lista	
Curso	5° Básico A-B-C	Fecha	Semana del 02 de noviembre al 06 de noviembre.
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.			
Contenidos		Habilidades	
Congruencia usando la traslación.		Aplicar, comunicar y argumentar.	

RECUERDA:

Las figuras son **congruentes** (iguales), si tienen el mismo tamaño y la misma forma.

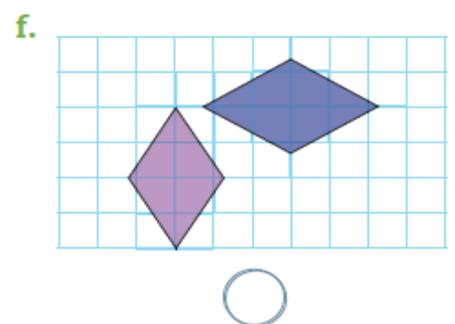
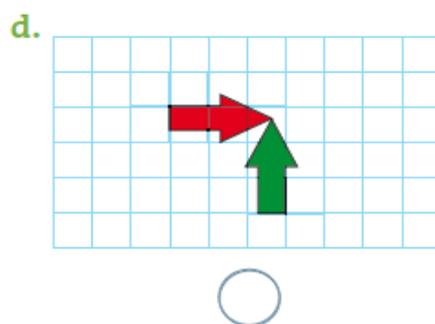
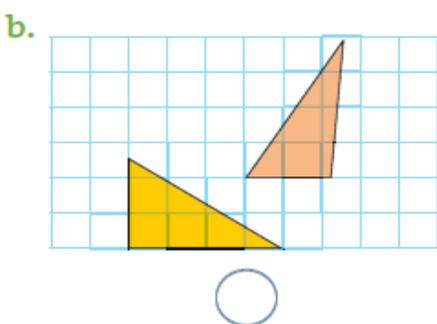
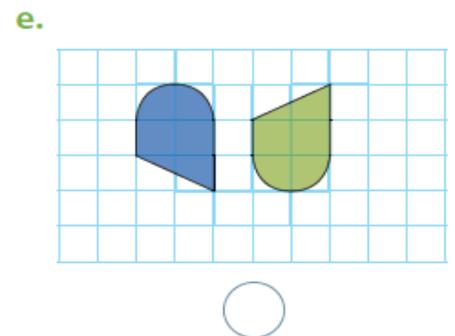
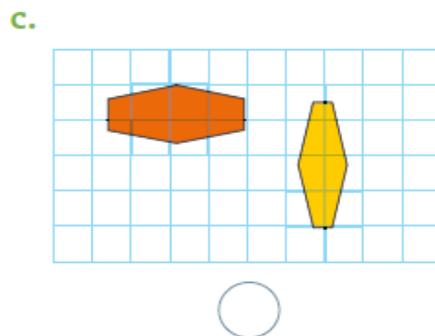
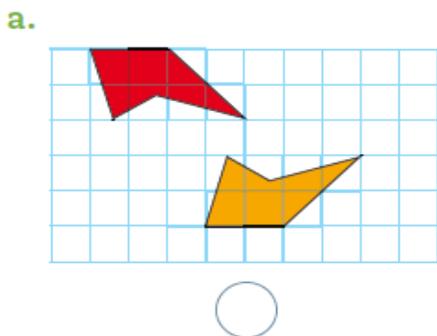


Dos figuras pueden estar en posiciones diferentes y ser congruentes solo si tienen igual forma y tamaño.



Ejercicio de aplicación.

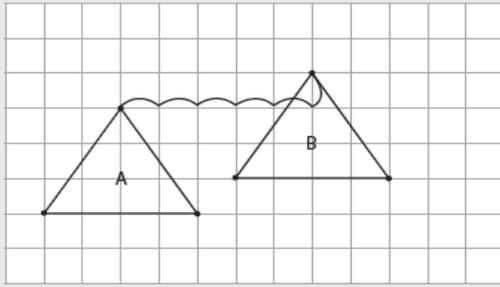
Marca con un ✓ si las figuras son congruentes y con una ✗, si no lo son.



Reconocer figuras congruentes a través de la traslación

Ejemplo:

Observa que al trasladar una figura, obtenemos una congruente a la original.



La figura A fue trasladada 5 unidades a la derecha y 1 hacia arriba. A y B son congruentes.

RECUERDA:

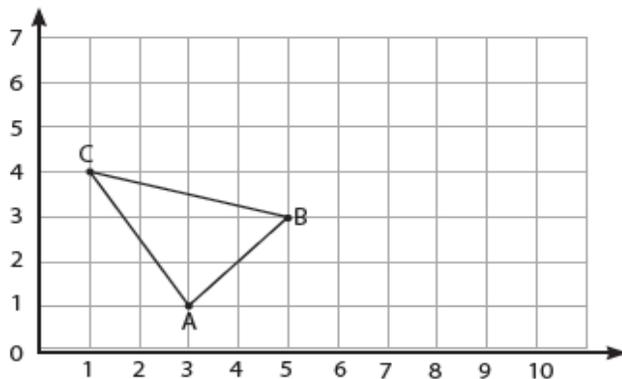
La traslación es una transformación isométrica, es decir, un movimiento en el que la figura no cambia su forma ni su tamaño, pero sí cambia su posición.

Para trasladar una figura se puede utilizar una cuadrícula de referencia.

Ejercicios de aplicación.

1.

Traslada el triángulo ABC 4 unidades a la derecha y 2 hacia arriba. Nombra el nuevo triángulo A' B' C'.



a. ¿Cuáles son las coordenadas del nuevo triángulo?

A' = (_____)

B' = (_____)

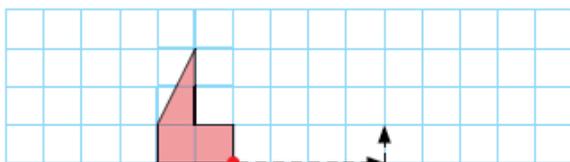
C' = (_____)

b. ¿Cómo son ambos triángulos?

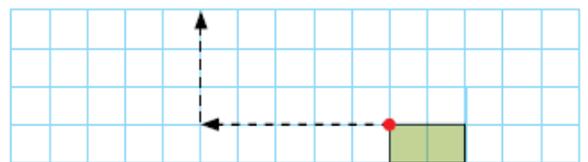
Respuesta: _____

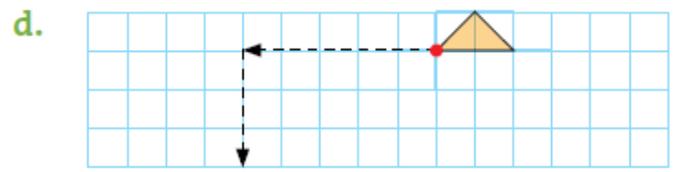
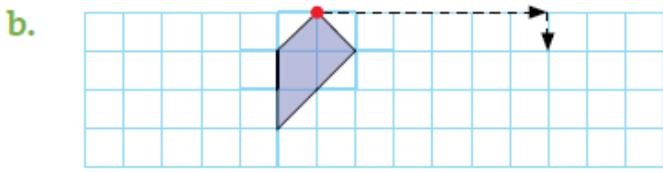
2. Traslada las figuras según se indica.

a.



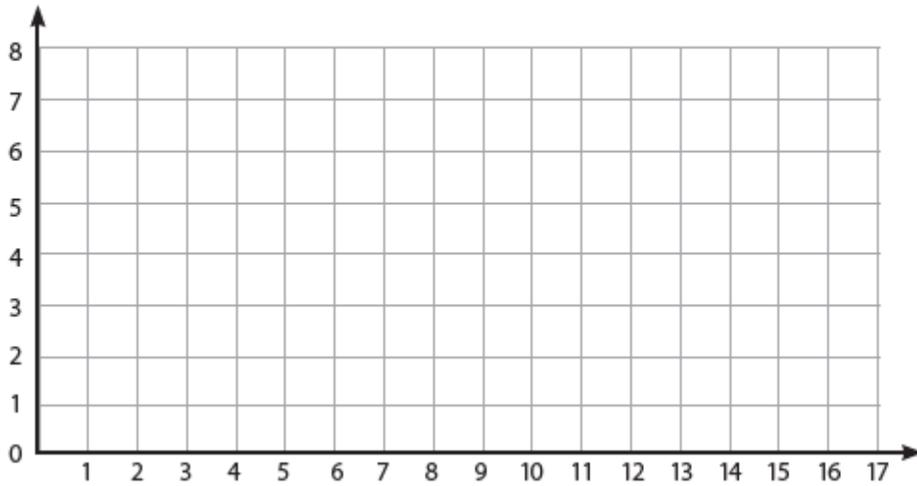
c.



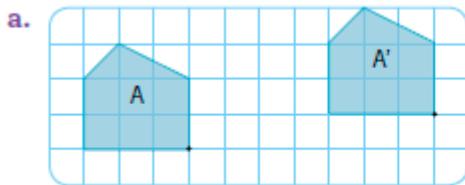


3.

Dibuja una figura cualquiera y trasládala 6 unidades a la derecha y 1 hacia abajo.



4.- Describe la traslación representada en las siguientes figuras. Guíate por el vértice marcado.

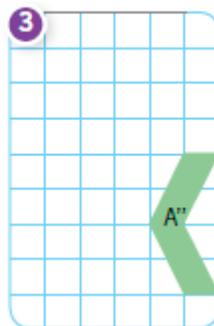
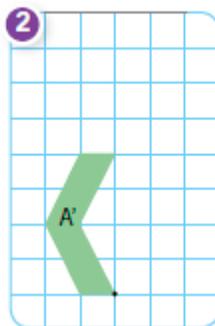
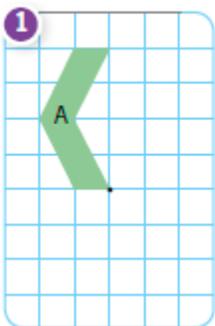


La figura A se ha trasladado _____



La figura A se ha trasladado _____

5.- Observa y responde.



• Explica lo que ocurrió con la figura A en los tres pasos.

• ¿Qué tipo de cambio experimentó la figura A?

RECUERDA: Puedes consultar al correo: agricastroespina@hotmail.com

Los días miércoles desde las 15.00 a las 16.30 HRS.

FELICITACIONES!!!

Tarea finalizada

