



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS

Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE "MATEMATICA"

NOMBRE:		FECHA: Semana 25 28 septiembre al 2 octubre	CURSO: Quinto Año Básico.
OA 18. Demostrar que comprenden el concepto de congruencia, usando la traslación, la reflexión y la rotación en cuadrículas y mediante software geométrico.	Unidad 3 Geometría	Habilidades a desarrollar:	Aplican demuestran
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"> Identificar figuras isométricas, aplicando translación 			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"> Demuestran, por medio de ejemplos, que una figura trasladada, rotada o reflejada no experimenta transformaciones en sus ángulos. 			
Instrucciones de la actividad: <ul style="list-style-type: none"> Leer contenido de la guía. Registra tus dudas, para aclarar en clases online. <div data-bbox="240 962 649 1048" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>5to Básico código de la clase mnjpcq7 23 Enlace de Meet https://meet.google.com/lookup/avmvagnomx</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> Desarrolla el desarrollo de las actividades en tu cuaderno Desarrolla las páginas en tu libro de ejercicios. No olvides preguntar si tienes dudas. Ingresa a trabajo en clases (classroom) y responde el ticket de salida. Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación 			
Sitio web recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=QW602kH52Ec&ab_channel=DanielCarreon			
Docente: Susan Bustamante Rocuant.	Correo: susan.bustamante@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 8:30 a 17:00 horas	

Bienvenidos a esta nueva semana, espero que junto a tu familia te encuentres muy bien. Hoy comenzaremos a ver geometría, recuerda conectarte a las clases online, donde realizaremos la explicación y profundización de contenidos, es importante que seas responsable con tu proceso de aprendizaje.

Tú puedes 

Figuras congruentes

En años anteriores aplicaste traslaciones, rotaciones y reflexiones a figuras 2D. Ahora utilizarás estas transformaciones para comprender la congruencia entre figuras planas.

Daniela diseña servilletas moviendo algunas figuras de diferentes maneras.

Por ejemplo, si **traslada** de izquierda a derecha el  desde la posición 1 hasta la posición 2.



Puedes trasladar una figura moviéndola en cualquier dirección.

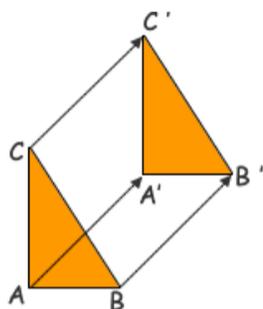


Una traslación, una reflexión y una rotación son movimientos llamados **transformaciones isométricas**. Estos cambian la posición o ubicación de una figura pero mantienen su forma y su tamaño. Diremos que si dos figuras tienen la misma forma y tamaño, son **congruentes**.

Transformaciones isométricas

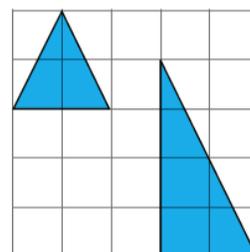
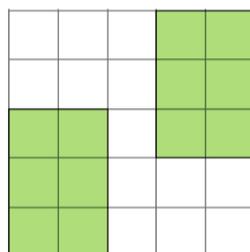
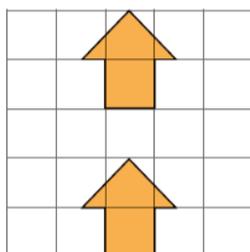
Las transformaciones isométricas son cambios de posición (orientación) de una figura determinada que NO alteran la forma ni el tamaño de ésta.

- A) La **traslación** de una figura plana es una transformación isométrica que mueve todos los puntos de la figura en una misma dirección, sentido y longitud. Para representar gráficamente el movimiento realizado en una traslación, se puede utilizar una flecha (como se muestra en el ejemplo siguiente), a esta flecha se le conoce como vector de traslación.



Desarrolla en tu cuaderno

- I.- Observa las figuras y remarca el si las figuras representan una traslación. De lo contrario, deberás remarcarla.



- II.- Traslada el triángulo ABC, 8 a la derecha y 1 hacia arriba. Nombra como triángulo A'B'C' el triángulo resultante.



- ¿Qué cambia en el triángulo A'B'C' respecto del triángulo ABC? ¿Y qué se mantiene? Comenta con un compañero o una compañera.
- Mide los lados de cada triángulo y registra las medidas en la siguiente tabla.

Medida de los lados de los triángulos ABC y A'B'C'						
Lado del triángulo	\overline{AB}	$\overline{A'B'}$	\overline{BC}	$\overline{B'C'}$	\overline{CA}	$\overline{C'A'}$
Medida (mm)						

- Compara las medidas obtenidas. ¿Son congruentes los triángulos? Justifica tu respuesta.

Responden:

- ¿Qué estrategias utilizaste para resolver las actividades, en tu cuaderno?
- Explica con tus palabras que significa traslaciones isométricas

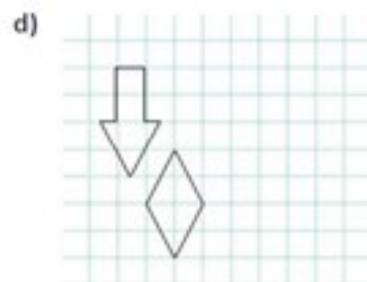
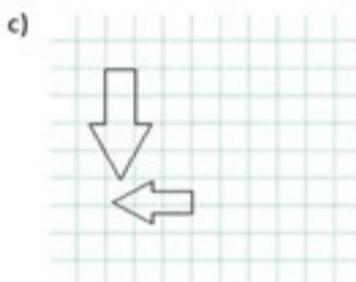
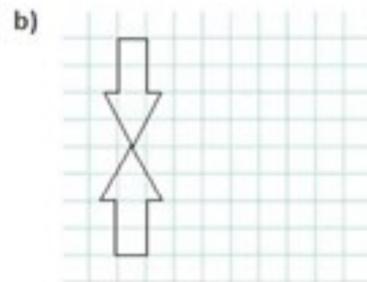
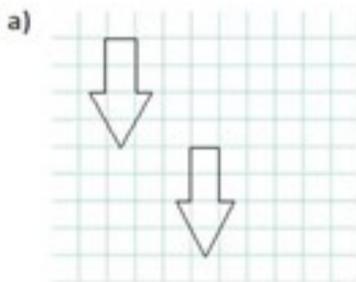
Ticket de salida

Clase 25

Nombre: _____ curso: _____ fecha: _____

Lee, desarrolla y marca la alternativa correcta

1.- ¿Cuál opción muestra figuras congruentes obtenidas por la traslación?



2.- ¿En qué opción se muestra que la figura q se traslado 3 hacia la derecha y 2 hacia abajo?

