

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán

"CLASE 4: CONGRUENCIA"

Objetivo: "Resolver ejercicios y problemas de congruencia"



Recordemos...

Instrucciones: A continuación te mostraremos algunas imágenes de pares de figuras geométricas. Tendrás que ver si es que estas son congruentes o no.

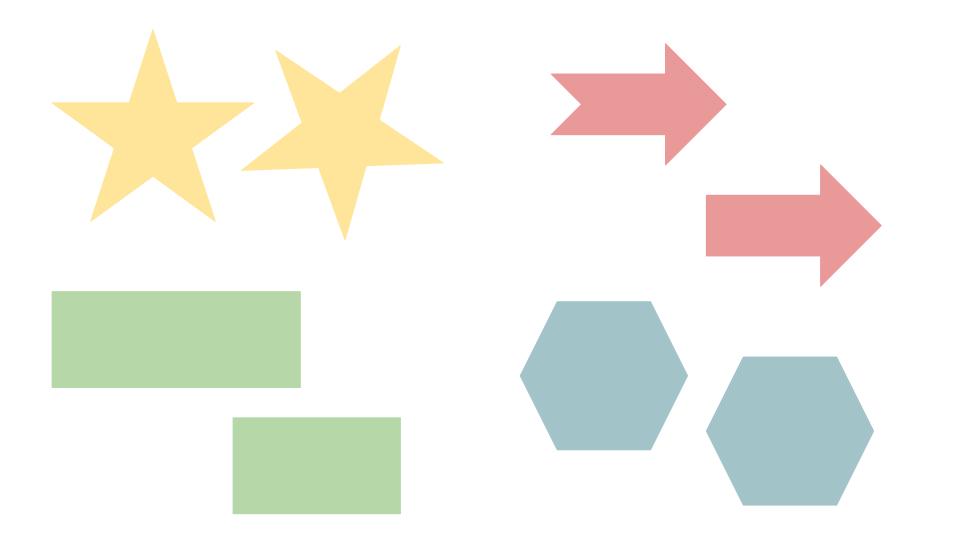
Reacciona en el zoom de la siguiente forma para ir participando.

Congruentes

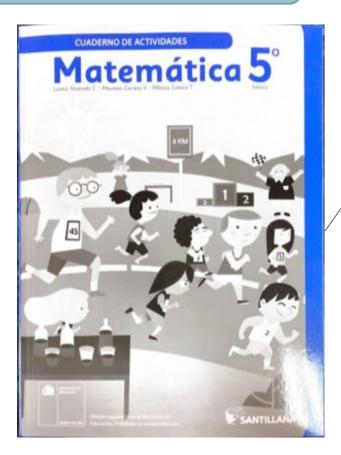


No congruentes



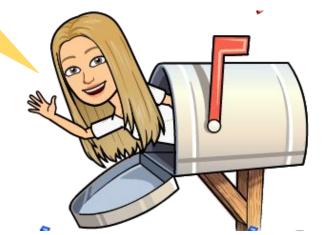


Actividad: Aplicar lo aprendido



Realiza la página 66 ítem 2, 69 ítem 1 y 2, y página 70 ítem 5

Si no hay espacio en el libro, recuerda resolver los problemas y ejercicios en tu cuaderno de matemáticas



Cuaderno de actividades



página 66

Transformaciones isométricas

1. Ciencias Naturales Traza todos los ejes de simetría de algunos dibujos de la naturaleza.







Indica si en cada par de figuras hay presente o no una transformación isométrica.
Justifica tu respuesta.











Respuesta:

Respuesta:

Respuesta:

Cuaderno de actividades



página 69

Figuras congruentes

Identifica los dibujos que se relacionan con imágenes congruentes y no congruentes.
Justifica tu respuesta.











2. Explica qué significa que dos figuras sean congruentes.

Cuaderno de actividades



página 70

5. Resuelve los problemas.

Si se tomara una fotografía de los objetos mencionados a continuación, ¿en cuál de esas fotografías podrías reconocer figuras geométricas congruentes? ¿Qué figuras en cada caso?	
	Muro de ladrillos:
•	Tablero de ajedrez:
•	Bandera de Chile:
•	Bandera de Estados Unidos:
•	Mapamundi:
•	Panal de abejas:
•	Cáscara de piña:

Hasta aquí llegamos por hoy, iHiciste un excelente trabajo! Ahora a realizar el cálculo mental.



"CLASE 5: TRASLACIÓN"

Objetivo: "Comprender la traslación de puntos, líneas y figuras utilizando coordenadas"









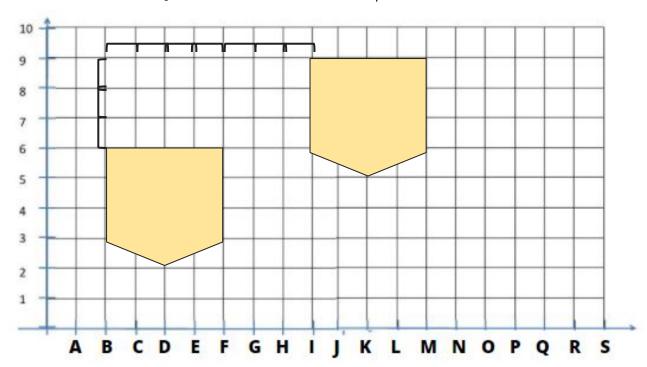
Traslación



La traslación es una transformación isométrica de un punto, una línea o una figura plana que corresponde a un movimiento en línea **RECTA** que tiene una **distancia** y una **dirección**.

Por ejemplo: Traslada la siguiente figura 3 unidades hacia arriba y 7 a la derecha.





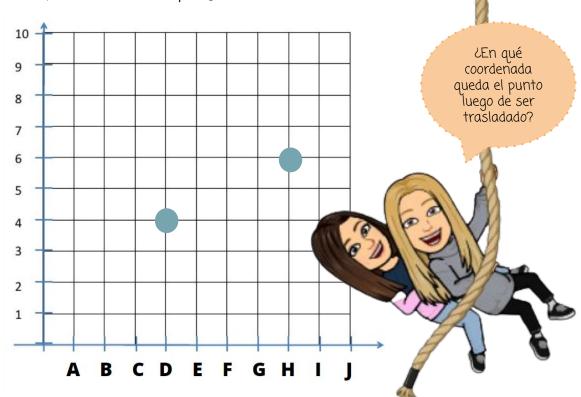
Traslación de puntos, líneas y figuras

Podemos realizar 3 tipos de traslaciones: puntos, líneas y figuras.

Puntos

Para trasladar puntos debemos seguir las indicaciones de DISTANCIA y DIRECCIÓN.

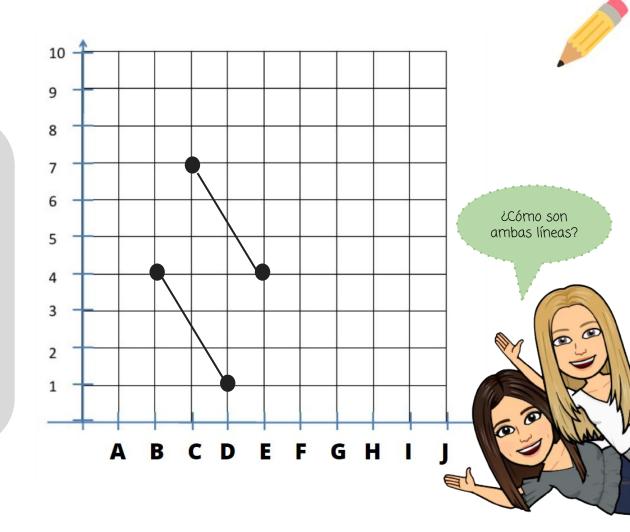
Ejemplo: Traslada el punto 4 unidades a la izquierda y 2 hacia abajo



Líneas

Para trasladar líneas, primero debemos trasladar los puntos de inicio y fin siguiendo las indicaciones de DISTANCIA y DIRECCIÓN, y luego unimos ambos puntos

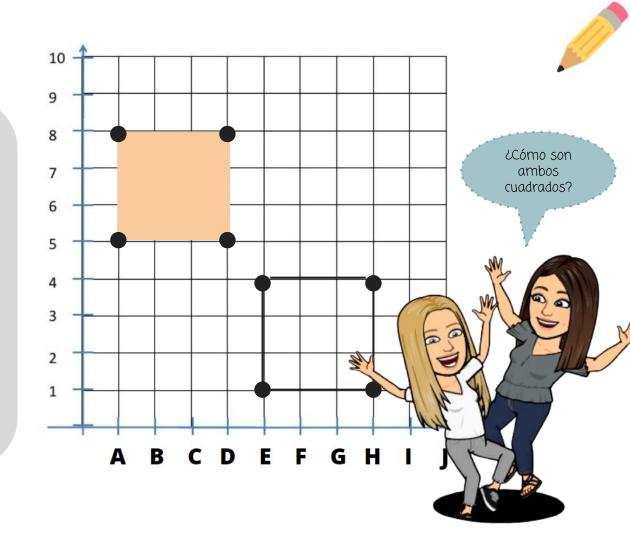
Ejemplo: Traslada la línea 3 unidades hacia arriba y 1 a la derecha



Figuras

Para trasladar figuras primero debemos trasladar TODOS los vértices de la figura según las indicaciones de DISTANCIA y DIRECCIÓN, y luego unimos los vértices para formar la figura dada

Ejemplo: Traslada el cuadrado 4 unidades a la derecha y 4 hacia abajo.





Hasta aquí llegamos por hoy, iHiciste un excelente trabajo!



"CLASE U: TRASLACIÓN"

Objetivo: "Realizar traslaciones de puntos, líneas y figuras utilizando coordenadas"



¿Qué hemos aprendido estas semanas?



¿Qué es una transformación isométrica?

¿Cuándo 2 figuras son congruentes?

¿Qué significa trasladar una figura?



Depto. de Matemáticas. Prof. Rocío Girneno Bozzolo Prof. Diferencial Claudia Farfán

Aplicando lo aprendido

Si llegaste hasta acá es porque terminaste el trabajo semanal y te toca realizar el ticket de salida.

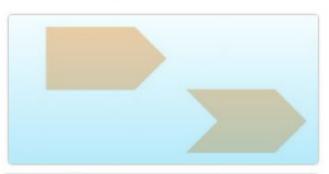
Recuerda que los tickets de salida permiten ver tu proceso de aprendizaje y además tienen puntaje en el trabajo final.

iMucho éxito!

1) Observa las siguientes figuras y marca aquellas que 互 sean congruentes.

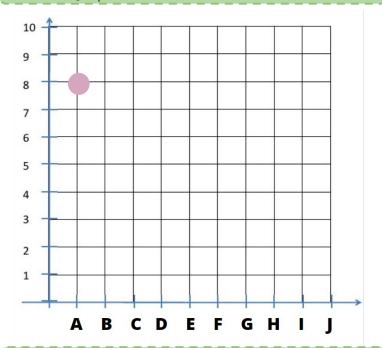
iApliquemos lo aprendido!





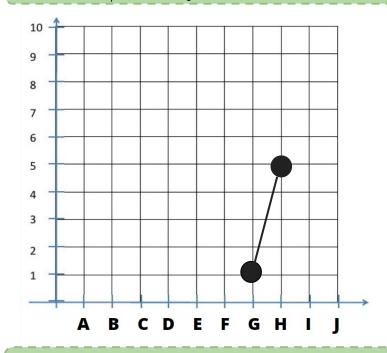
Trabajo en el cuaderno

Dibuja la cuadrícula y traslada el punto 4 unidades hacia abajo y 7 a la derecha



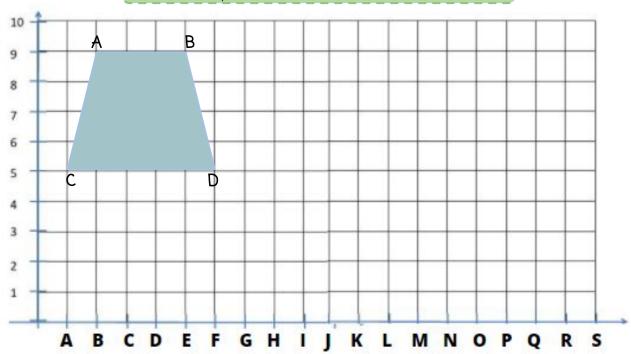
¿En qué coordenada queda el punto trasladado?

Dibuja la cuadrícula y traslada la línea 2 unidades hacia arriba y 3 a la izquierda



¿En qué coordenadas quedan los extremos de la línea trasladado?

Dibuja la cuadrícula y traslada la figura 5 unidades hacia abajo y 7 a la derecha



¿En qué coordenadas quedan cada uno de los vértices del trapecio trasladado?

Desafío para la casa

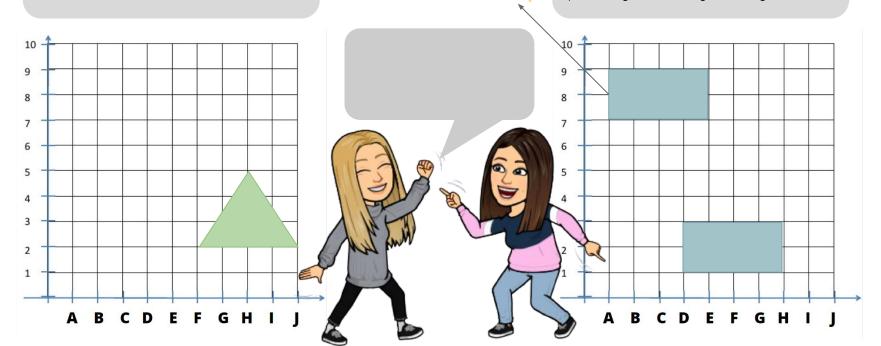
Traslación

Traslada la figura 4 unidades hacia arriba y 5 a la izquierda

Traslación

ii5oy la figura original!!

¿Cuál fue la distancia y dirección en la que se trasladó la figura original para llegar a la segunda figura?





Terminamos el trabajo de la semana, iLo estás haciendo muy bien!