

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	YESID ROLDAN CARDENAS	Grado	TERCERO A y B
ASIGNATURA	GEOMETRÍA		
Correo electrónico de contacto	yesid.rolدان@sabiocaldas.edu.co		
Periodo académico	Segundo Periodo		
Tiempo de ejecución de la actividad	15 días (26 de Julio al 6 de agosto)		
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?	Interpretar y representar		
Temáticas mediadoras	Transformaciones en el plano (traslación)		
Metas	Socio-afectiva: <ul style="list-style-type: none"> • Defiende los propios derechos, opiniones e ideas, sin atacar a los demás, desde el respeto. Es capaz de dar su punto de vista sin dañar a los demás. • Muestra una excelente disposición frente a las clases. Participa realizando aportes que permiten a sus compañeros la resolver algunas dudas. • Realiza entrega de guías con una excelente presentación y siguiendo las indicaciones dadas. 		
	Metas de aprendizaje: Razona y argumenta las propiedades de las figuras geométricas; realiza movimientos y transformaciones en el plano cartesiano.		

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Representa figuras en el plano cartesianos.	Representa figuras en el plano cartesiano identificando sus coordenadas.	Primera semana 26 al 30 de julio
Representa figuras en el plano realizando movimiento de traslación.	Realización de actividades representando figuras y realizando traslados a otros cuadrantes en el plano.	Segunda semana 2 al 6 de agosto

SEMANA 1 (26 al 30 de julio)

ACTIVIDAD INICIAL:

Ingresa al siguiente enlace y observa el video: enlace

<https://www.youtube.com/watch?v=5yeWeZIFNV4>

Después de haber terminado con el video escribe en la siguiente tabla

veo: escribo lo que he visto sobre en el video.

Pienso: escribo lo que pienso que significa el video.

Me pregunto: Escribo que preguntas me surgieron después de haber realizado el video.

VEO <i>¿Qué es lo que observas?</i>	PIENSO <i>¿Qué es lo que piensas que significa?</i>	ME PREGUNTO <i>¿Qué te preguntas?</i>

CONTEXTUALIZACIÓN:

PLANO CARTESIANO. TRASLACIONES

DEFINICION

Traslación: es el movimiento directo de una figura en la que todos sus puntos:

- Se mueven en la misma dirección.
- Se mueven la misma distancia.

El resultado de una traslación es otra figura idéntica que se ha desplazado una distancia en una dirección determinada.

Es el desplazamiento hacia la derecha, hacia la izquierda, arriba, abajo, diagonal de una figura plana; a lo largo de una recta, con distancia y dirección definida.

Cuando movemos un mueble en una misma dirección lo estamos trasladando. El tren se traslada a lo largo de una vía recta. El ascensor nos traslada de una planta a otra... Estas y muchas otras más son situaciones en las que el movimiento de traslación está presente en nuestras vidas.

PROCEDIMIENTO PARA TRASLADAR UNA FIGURA

- Punto de partida
- Punto de llegada
- Y la dirección en que se mueve la figura

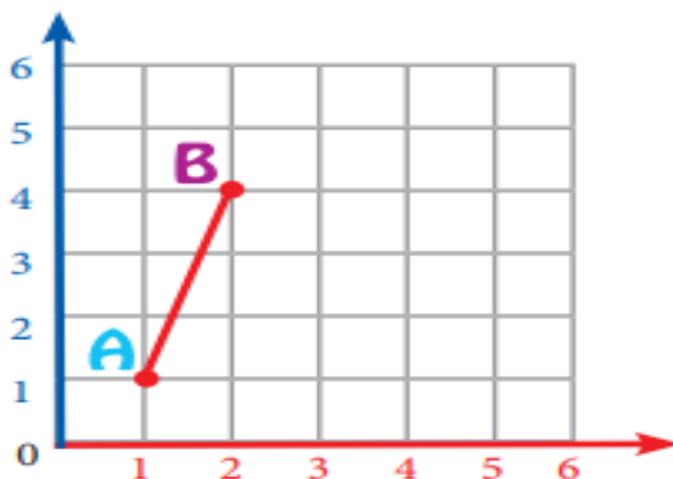
Ejemplo 1:

Trasladar la figura 12 unidades a la derecha

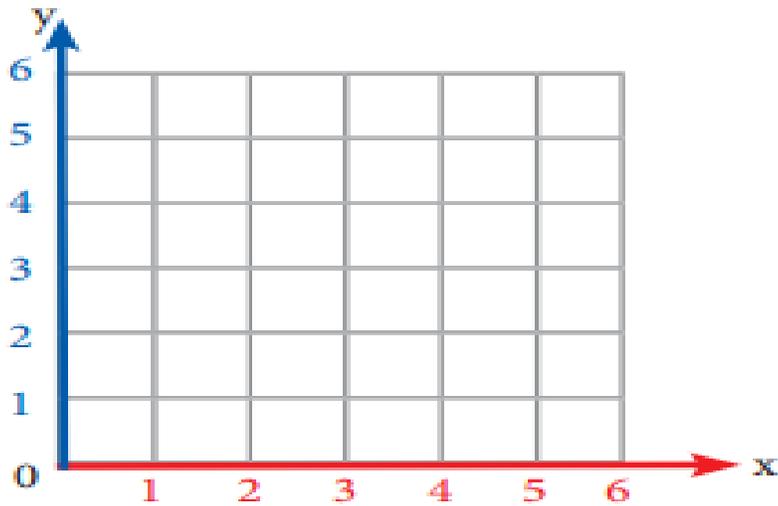


ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

Traslada el segmento AB ($4 \rightarrow$), la posición final del punto «A'» es ____; ____.



Traslada el segmento MG (3 ↑), la posición final del punto «G'» es ____; ____.



SEMANA 2 (2 al 6 de agosto)

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

Ubica los puntos en cualquier parte del plano cartesiano en el siguiente enlace: <https://www.geogebra.org/m/Wk7Y7N6V> , escribiendo en el cuaderno las coordenadas del movimiento inicial y las coordenadas de la ubicación final.

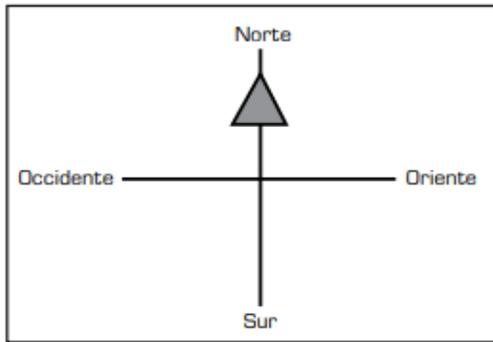
VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:

César debe mover una ficha según la dirección que lea en una tarjeta. Observa la ubicación inicial de la ficha.

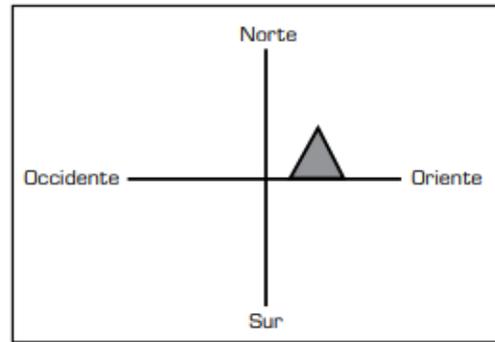
César escogió esta tarjeta.

Norte

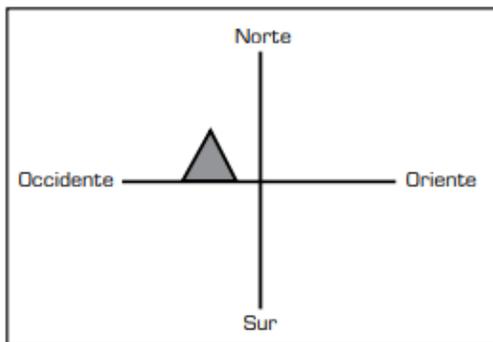
A.



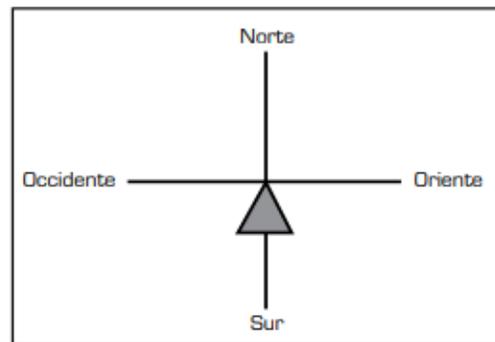
B.



C.



D.



REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.

<https://www.youtube.com/watch?v=5yeWeZIFNV4>

https://tomi.digital/es/26071/plano-cartesiano-2-traslaciones-de-figuras-geometricas?utm_source=google&utm_medium=seo

<https://actividadeseducativas.net/wp-content/uploads/2019/06/Traslaci%C3%B3n-de-Figuras-Geom%C3%A9tricas-para-Tercero-de-Primaria.pdf>