



Matemática
Terceros Medios AP
Guía de Estudio: HOMOTECIA
Guía 9

Nombre	Curso	grupo	Fecha
<i>Paula</i>	III° ____	____	____/____/2020

OA 11. Representar el concepto de homotecia de forma vectorial, relacionándolo con el producto de un vector por un escalar, de manera manual y/o con software educativo.

Instrucciones: Para el desarrollo de esta guía, se estima un tiempo de 1 hora y 20 min aproximadamente.

- Necesitará el cuaderno de la asignatura, lápiz, goma y puede utilizar calculadora.
- Si no puede imprimir esta guía, se le recomienda realizar el desarrollo en su cuaderno, ya que, se solicitará más adelante
- Al envío de la próxima guía (n°9), al inicio de ésta, irá la solución de la guía anterior (guía 8)

Instrucciones: El tiempo de desarrollo para esta guía está estimado en 2 sesiones de 45 minutos cada una y que usted puede distribuir durante la semana.

- Es necesario que utilice el cuaderno de la asignatura, lápiz y goma.
- De no poder imprimir esta guía, desarrolle en el cuaderno de la asignatura, se solicitará más adelante.

En la guía 9 trabajamos con un video explicativo, este era de HOMOTECIA y lo podías encontrar en el link que se muestra a continuación:

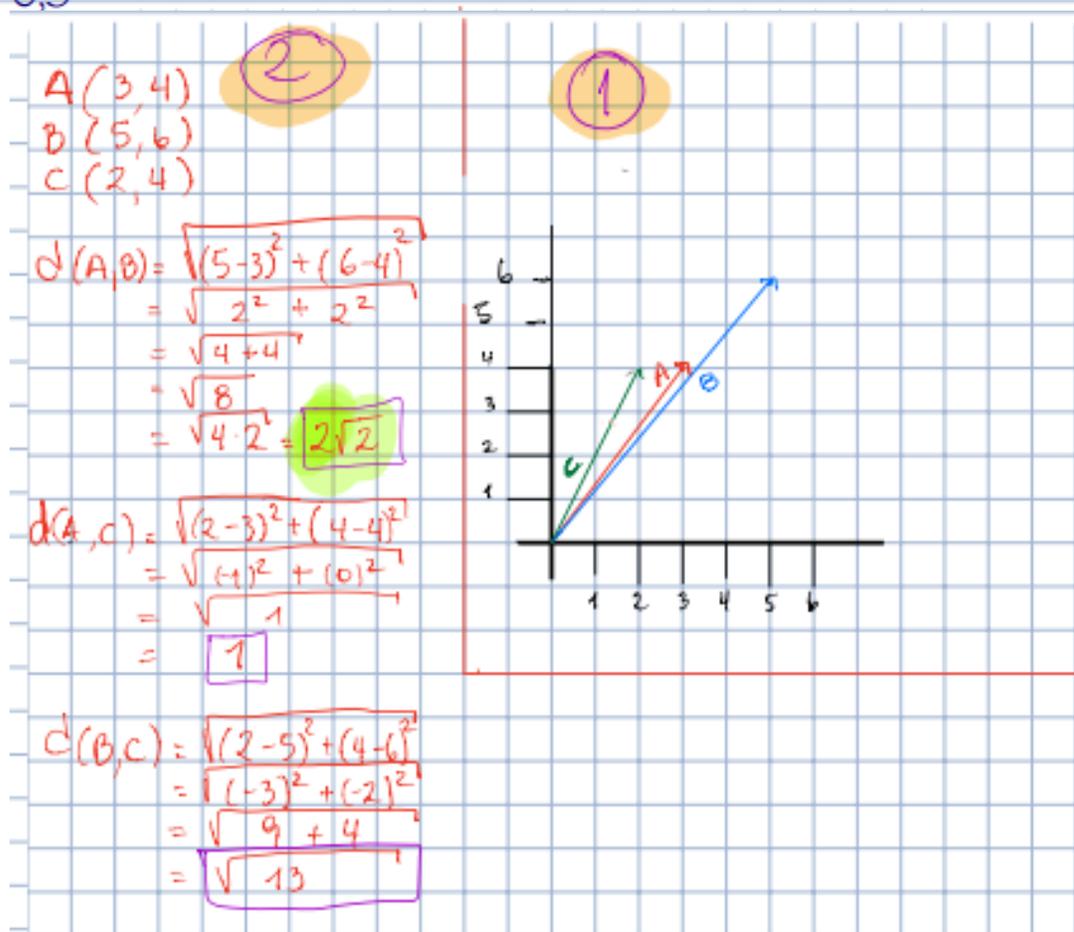
https://youtu.be/fqd9omdK_jU



¡EN EL VIDEO SE PROPONEN ALGUNOS EJERCICIOS PARA QUE PRACTIQUES!
 NO OLVIDES QUE LA MATEMÁTICA NO SOLO SE ESTUDIA, TAMBIÉN SE PRACTICA
 ¡¡¡¡¡AQUÍ ENCONTRARAS LA SOLUCIÓN A ESOS EJERCICIOS, BUEN INTENTO Y SIGUE
 ASI!!!!

Solución

1. Construir los vectores en el plano cartesiano dado los siguientes puntos, A (3,4); B (5,6); C (2,4).
2. Calcular la distancia o longitud de los vectores construidos en la actividad 1
3. Calcular y representar la ponderación de cada uno de los vectores construidos en la actividad 1, por el escalar $k=0,5$ y $k=2$
4. Representar en un plano cartesiano el polígono homotético de la siguiente figura si $k=3$ y $k=0,5$



3) $\vec{A}(3,4)$ $K=0,5$

$K \cdot \vec{A} = \left(\frac{1}{2} \cdot 3, \frac{1}{2} \cdot 4\right)$

$K \cdot \vec{A} = (1,5; 2)$

$\vec{A}(3,4)$ $K=2$

$K \cdot \vec{A} = (2 \cdot 3; 2 \cdot 4)$

$K \cdot \vec{A} = (6; 8)$

$\vec{B}(5,6)$ $K=0,5$

$K \cdot \vec{B} = \left(\frac{1}{2} \cdot 5; \frac{1}{2} \cdot 6\right)$

$K \cdot \vec{B} = (2,5; 3)$

$\vec{B}(5,6)$ $K=2$

$K \cdot \vec{B} = (2 \cdot 5; 2 \cdot 6)$

$K \cdot \vec{B} = (10; 12)$

$\vec{C}(2,4)$ $K=0,5$

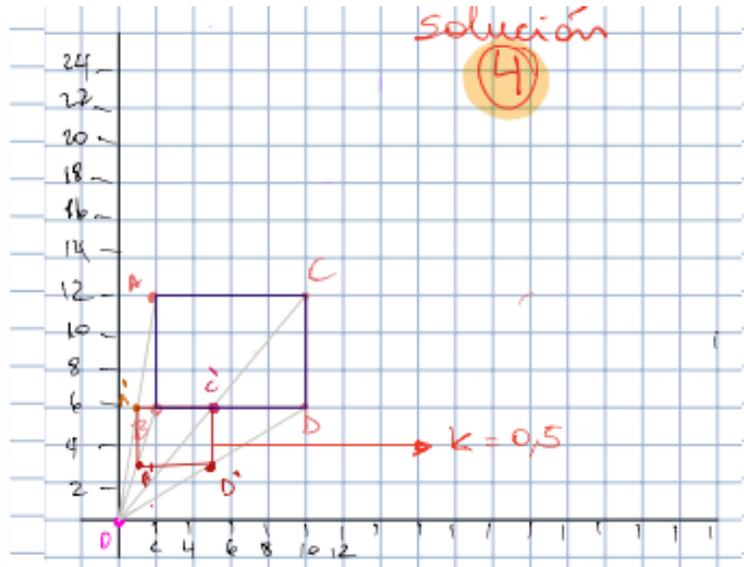
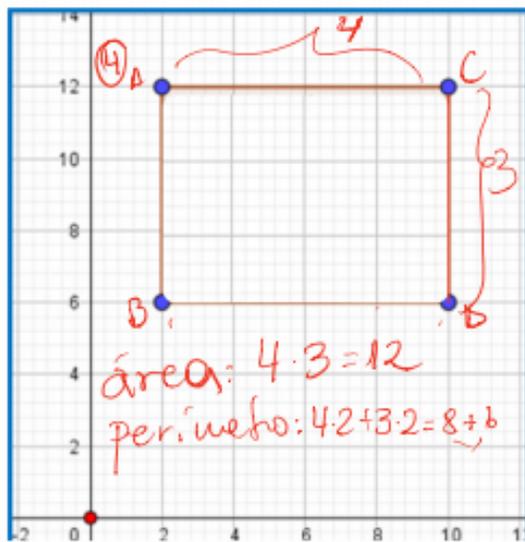
$K \cdot \vec{C} = (0,5 \cdot 2; 0,5 \cdot 4)$

$K \cdot \vec{C} = (1; 2)$

$\vec{C}(2,4)$ $K=2$

$K \cdot \vec{C} = (2 \cdot 2; 2 \cdot 4)$

$K \cdot \vec{C} = (4; 8)$





Colegio San Carlos de Quilicura
III° Medio asignatura profundización
Límites derivadas e integrales
KCC/ CSV /JVP /2020

Matemática
Terceros Medios AP
Guía de Estudio: HOMOTECIA
Guía 10

<i>Nombre</i>	<i>Curso</i>	<i>grupo</i>	<i>Fecha</i>
	III° ____	____	____/____/2020

OA 11. Representar el concepto de homotecia de forma vectorial, relacionándolo con el producto de un vector por un escalar, de manera manual y/o con software educativo.

Instrucciones: Para el desarrollo de esta guía, se estima un tiempo de 1 hora y 20 min aproximadamente.

- Necesitará el cuaderno de la asignatura, lápiz, goma y puede utilizar calculadora.
- Si no puede imprimir esta guía, se le recomienda realizar el desarrollo en su cuaderno, ya que, se solicitará más adelante

Para la guía 10, te proponemos realizar un ensayo para practicar con los contenidos vistos en estas guías y que entran en la prueba de transición.

Debes ingresar a **Puntaje Nacional**, el nombre de este ensayo es:

PRACTIQUEMOS!!! Asignatura de Profundización

CONSTA DE 10 PREGUNTAS, HAY DE HOMOTECIA, DISTANCIA ENTRE 2 PUNTOS Y VECTORES.

REALIZA TU ENSAYO PARA QUE PRACTIQUES

MUCHO ÉXITO Y NO DUDE EN ESCRIBIR ANTE CUALQUIER DUDA.

