



ACTIVIDAD 10% EXTRA

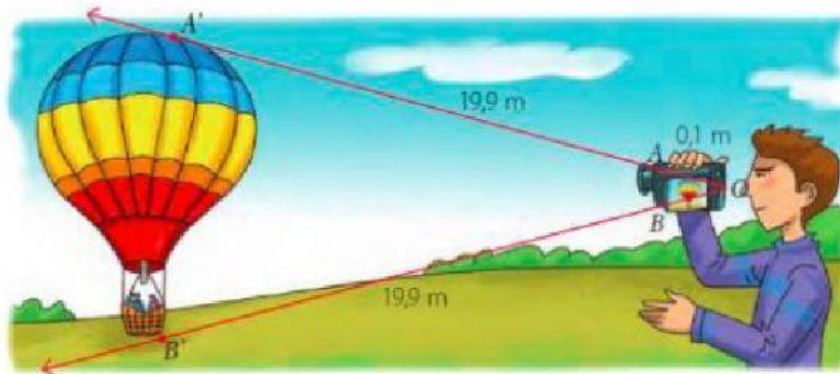
Geometría

Homotecia

1° MEDIO

Nombre:		Curso:		Fecha:	
Objetivo:	Construir homotecias				
Habilidades	Calcular – Analizar – Resolver				

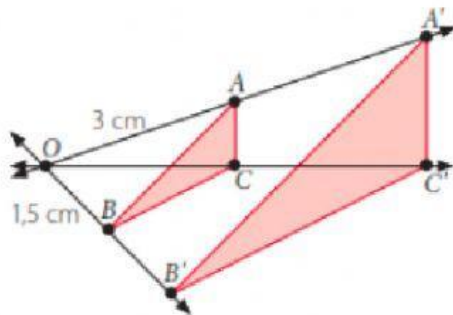
- 1) Diego y Constanza contrataron un tour en globo aerostático y su amigo Vicente grabó el momento en que se suben al globo.



¿Cuál es el valor de la razón de homotecia?

$k =$

- 2) Observa la homotecia y responde.



Si $OA' = 9$ cm ¿Cuál es el valor de la razón de homotecia?

$k =$

¿Cuál es la medida de OB' ?

$OB' =$

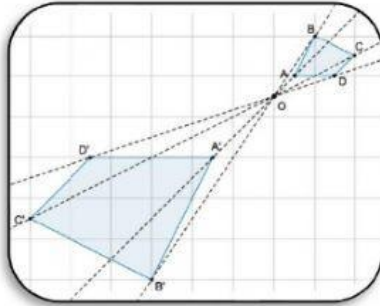
¿Cuánto mide BB' ?

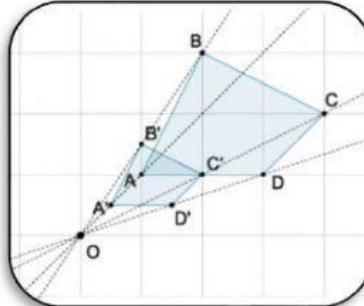
$BB' =$

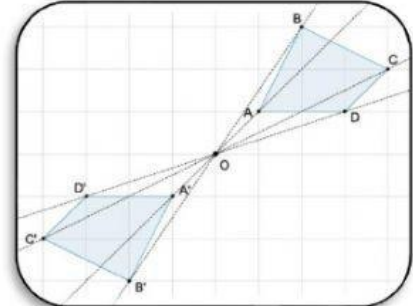
Si $OC' = 6$ cm ¿Cuánto mide OC ?

$OC =$

3) Indica si las siguientes homotecias corresponden a una: ampliación, reducción o congruencia.







4) Une cada tipo de homotecia con la razón correspondiente.

DIRECTA

$k < 0$

AMPLIACIÓN

$k > 1$

CONGRUENCIA

$0 < k < 1$

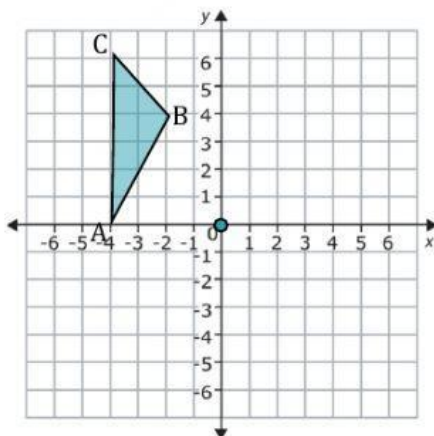
INVERSA

$k > 0$

REDUCCIÓN

$k = 1$

5) Observa las imágenes y responde.



Si se aplica una homotecia con $k = \frac{-1}{2}$

1) Indica cuáles son las coordenadas de los vectores:

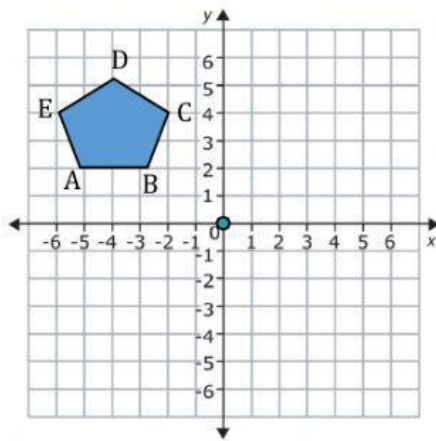
$\vec{a}(\quad, \quad) \quad \vec{b}(\quad, \quad) \quad \vec{c}(\quad, \quad)$

2) Indica cuáles son las coordenadas de los puntos:

$A'(\quad, \quad) \quad B'(\quad, \quad) \quad C'(\quad, \quad)$

3) La homotecia es:

4) La figura homotética es de tamaño que la original.



Si se aplica una homotecia con $k = -1$

1) Indica cuáles son las coordenadas de los vectores:

$\vec{a}(\quad, \quad)$ $\vec{b}(\quad, \quad)$ $\vec{c}(\quad, \quad)$

$\vec{d}(\quad, \quad)$ $\vec{e}(\quad, \quad)$

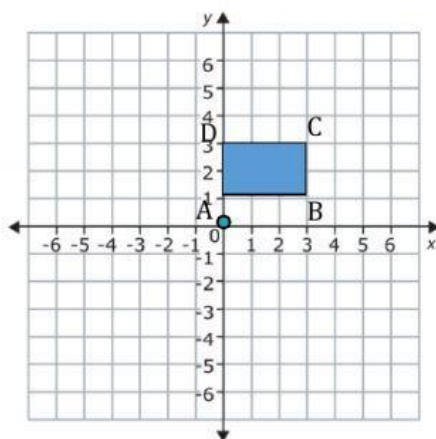
2) Indica cuáles son las coordenadas de los puntos:

$A'(\quad, \quad)$ $B'(\quad, \quad)$ $C'(\quad, \quad)$

$D'(\quad, \quad)$ $E'(\quad, \quad)$

3) La homotecia es:

4) La figura homotética es de tamaño que la original.



Si se aplica una homotecia con $k = 2$

1) Indica cuáles son las coordenadas de los vectores:

$\vec{a}(\quad, \quad)$ $\vec{b}(\quad, \quad)$ $\vec{c}(\quad, \quad)$ $\vec{d}(\quad, \quad)$

2) Indica cuáles son las coordenadas de los puntos:

$A'(\quad, \quad)$ $B'(\quad, \quad)$ $C'(\quad, \quad)$ $D'(\quad, \quad)$

3) La homotecia es:

4) La figura homotética es de tamaño que la original.



¡QUEDA
POQUITO!