

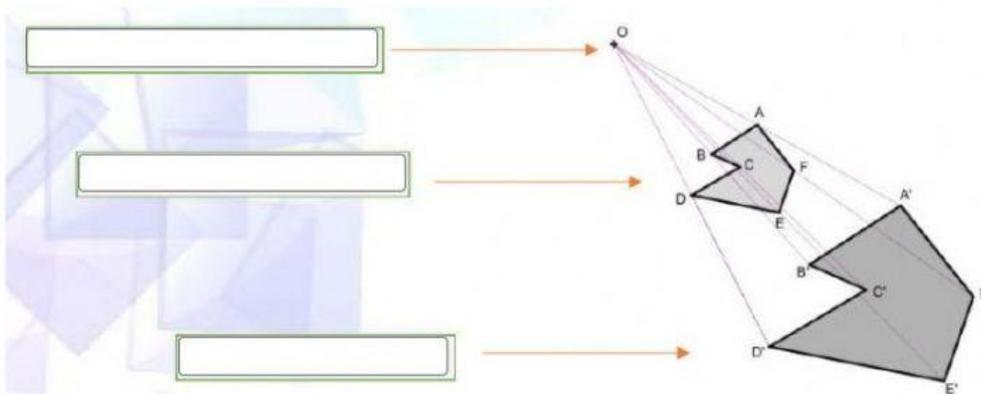
MATEMÁTICA

HOMOTECIA

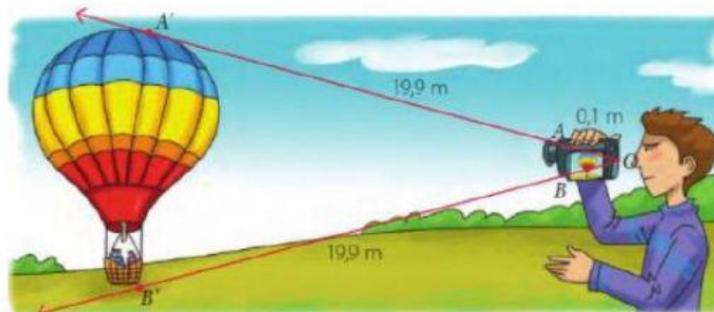
Profesor: Lourdes Pérez	Curso:	Fecha:
Alumno:		
Objetivo:	Analizar, interpretar y resolver situaciones que involucra el uso de homotecias.	

Resuelve las siguientes actividades:

1. Escribe los elementos de la siguiente imagen.



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



a) ¿Qué representa la distancia OA' ? ¿Y la distancia OB' ?

b) Suponiendo que los segmentos OA y OB tienen la misma medida, completa las siguientes expresiones:

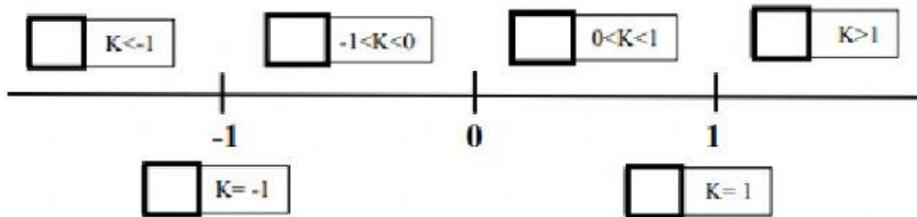
$$\frac{OA'}{OA} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$\frac{OB'}{OB} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

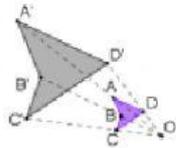
c) ¿Qué relación hay entre los cocientes anteriores? Explica.

3. Escribe la letra que corresponde con el valor de K en cada uno de los espacios que aparecen en la recta numérica de abajo.

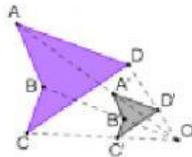
- a) La figura homotética es más grande y no se invierte.
- b) La figura homotética es más grande y se invierte.
- c) La figura homotética es más pequeña y se invierte.
- d) La figura homotética es igual a la original y no se invierte.
- e) La figura homotética es más pequeña y no se invierte.
- f) La figura homotética es igual a la original y se invierte.



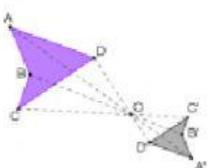
4. Indica el tipo de homotecia y el tipo de razón de homotecia empleada en los dibujos ($K > 1$; $K < -1$; $-1 > K > 0$; $0 < K < 1$):



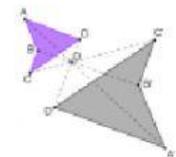
TIPO DE HOMOTECIA: _____
 RAZÓN DE HOMOTECIA: _____



TIPO DE HOMOTECIA: _____
 RAZÓN DE HOMOTECIA: _____



TIPO DE HOMOTECIA: _____
 RAZÓN DE HOMOTECIA: _____



TIPO DE HOMOTECIA: _____
 RAZÓN DE HOMOTECIA: _____