

# P1 Homotecia

OA 8. Mostrar que comprenden el concepto de homotecia:

- relacionándola con la perspectiva, el funcionamiento de instrumentos ópticos y el ojo humano
- midiendo segmentos adecuados para determinar las propiedades de la homotecia
- aplicando propiedades de la homotecia en la construcción de objetos, de manera manual y/o con software educativo
- resolviendo problemas de la vida cotidiana y de otras asignaturas.

Esta dirección de correo quedará registrada cuando envíes este formulario.

¿No es tuya la dirección **vramirez@secst.cl**? [Cambiar de cuenta](#)

**\*Obligatorio**

Curso \*

Elige

Nombre completo \*

Tu respuesta

# P1 Homotecia

Esta dirección de correo quedará registrada cuando envíes este formulario.

¿No es tuya la dirección [vramirez@secst.cl](mailto:vramirez@secst.cl)? [Cambiar de cuenta](#)

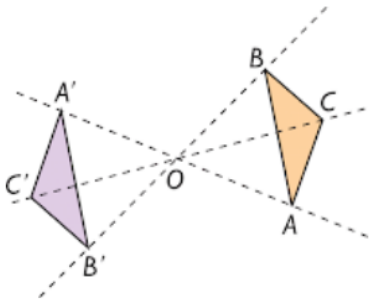
\*Obligatorio

## Analiza y luego responde

Observa las imágenes y selecciona la respuesta correcta

¿Qué tipo de homotecia observas en la imagen? \*

2 puntos

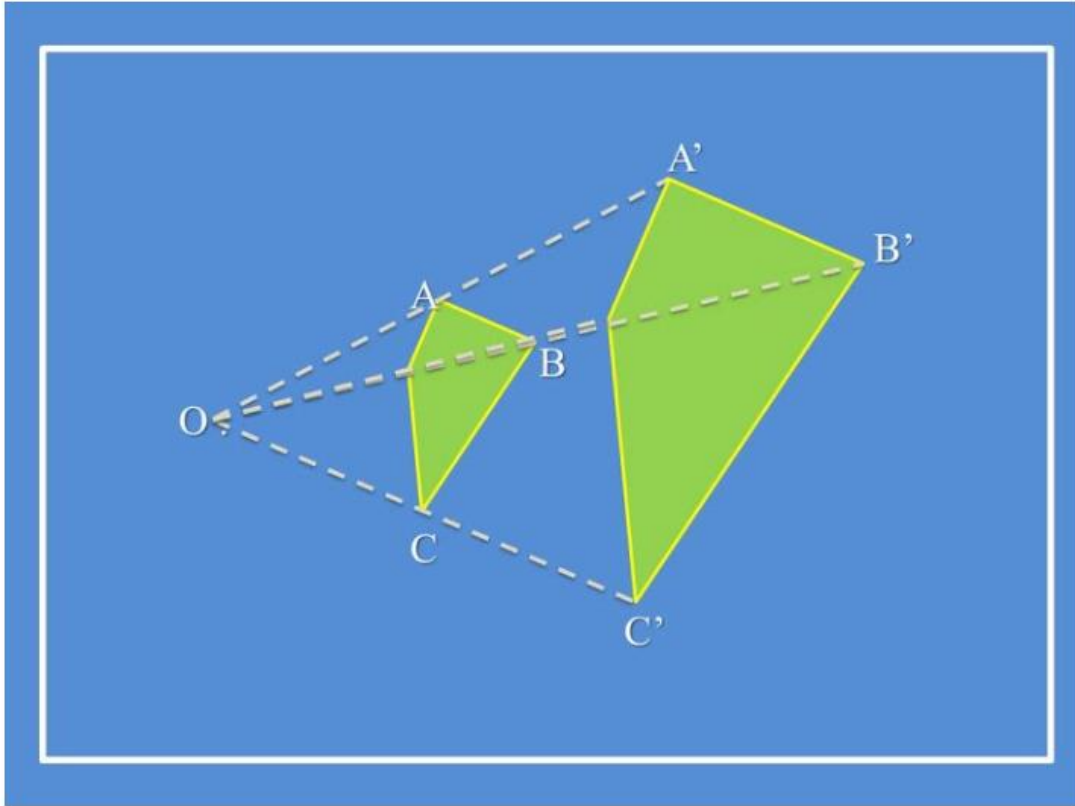


Directa

Inversa

¿Dónde se encuentra la razón de homotecia? \*

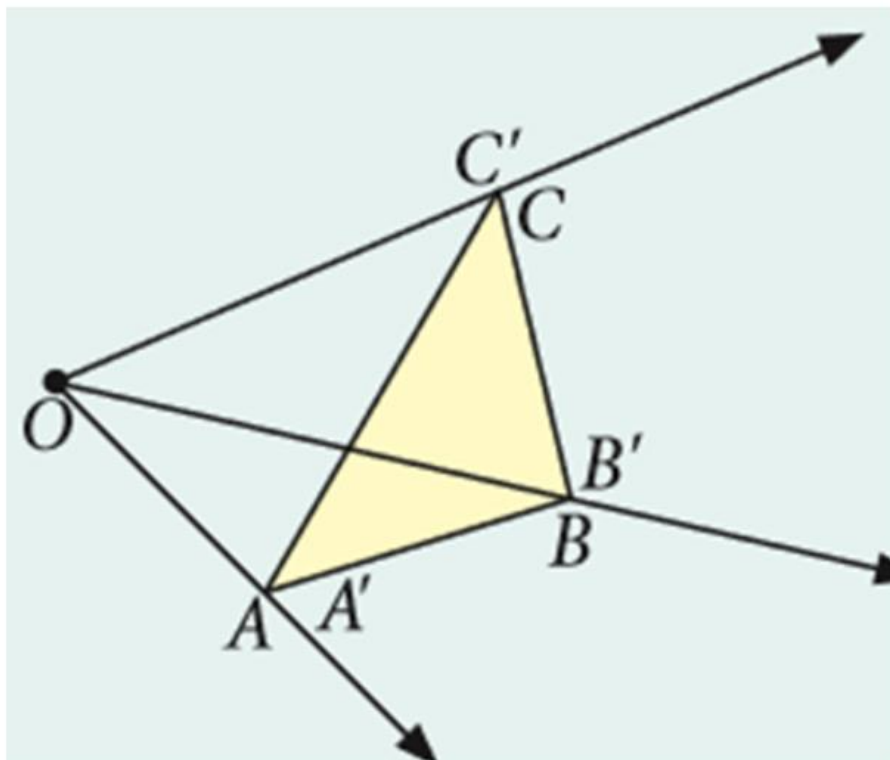
2 puntos



- $k < -1$  (menor a -1)
- $k > 1$  (mayor a 1)
- $-1 < k < 0$  (entre -1 y 0)
- $0 < k < 1$  (entre 0 y 1)
- $k = -1$  (es igual a -1)

¿Qué fenómeno aprecias en la imagen? Puedes marcar más de una opción. \*

4 puntos



La figura imagen desaparece

La figura imagen es igual (congruente) a la figura original

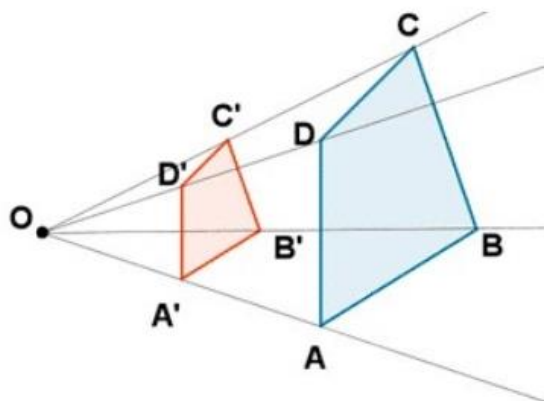
Existe una homotecia Directa

Existe una homotecia Inversa

Es correcto afirmar que:

¿Qué tipo de homotecia observas en la imagen? \*

2 puntos

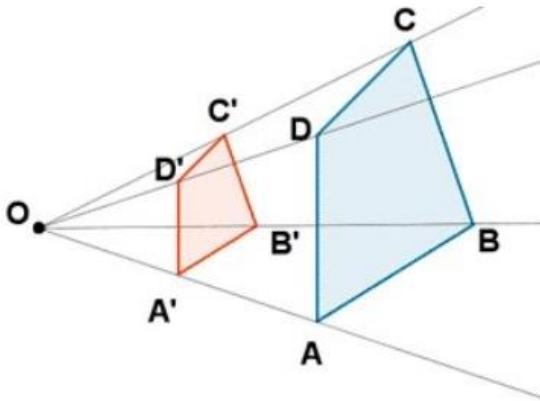


Directa

Inversa

¿Dónde se encuentra la razón de homotecia? \*

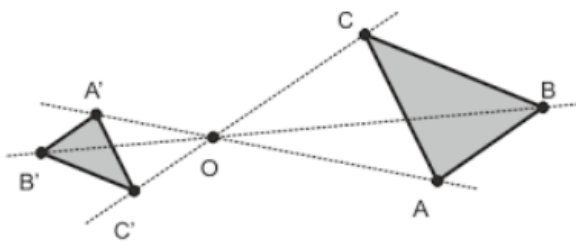
2 puntos



- $k=-1$  (igual a -1)
- $-1 < k < 0$  (entre -1 y 0)
- $0 < k < 1$  (entre 0 y 1)
- $k > 1$  (es mayor a 1)

¿Dónde se encuentra la razón de homotecia? \*

2 puntos

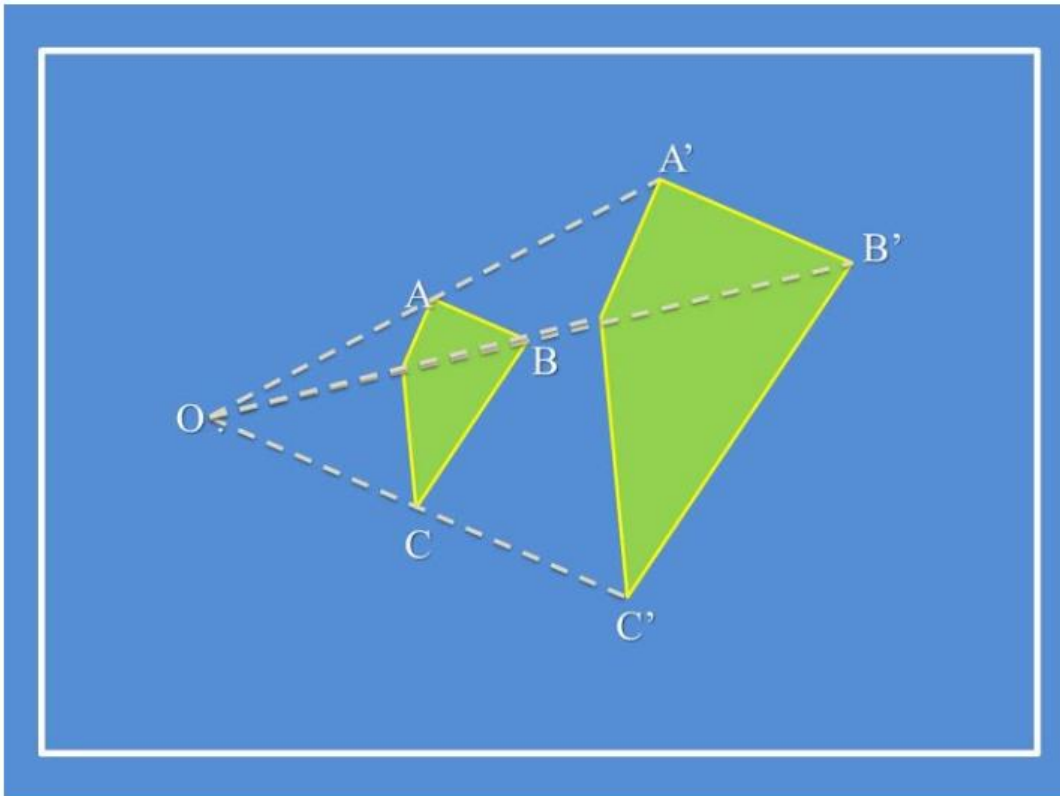


$$k = \frac{A'B'}{AB} = \frac{B'C'}{BC} = \frac{C'A'}{CA}$$

- $k < -1$  (menor a -1)
- $k > 1$  (mayor a 1)
- $-1 < k < 0$  (entre -1 y 0)
- $0 < k < 1$  (entre 0 y 1)
- $k = -1$  (igual a -1)

¿Qué tipo de homotecia observas en la imagen? \*

2 puntos



Homotecia Directa

Homotecia Inversa