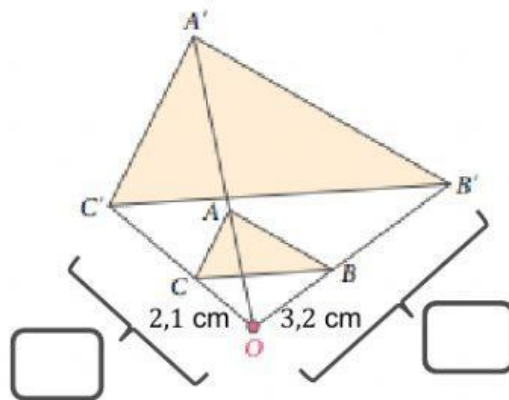


# ACTIVIDAD 1

## Homotecias

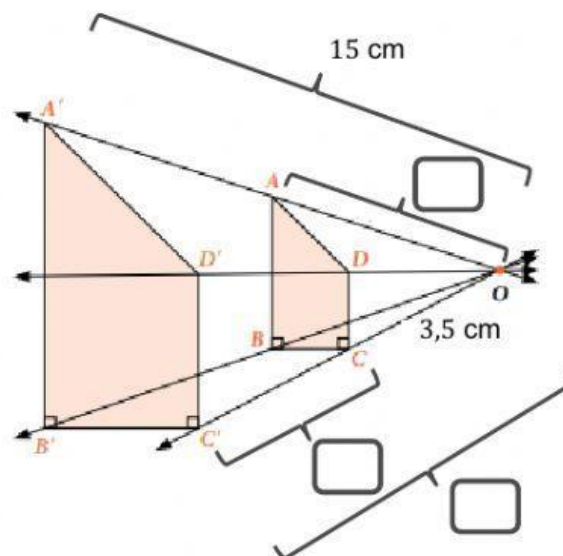
01

Al triángulo ABC se le aplicó una homotecia con razón  $k = 3$ . Completa las medidas que faltan.



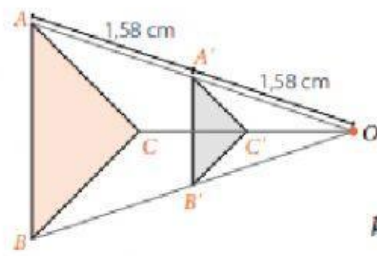
02

Al cuadrilátero ABCD se le aplicó una homotecia con razón  $k = 2$ . Completa las medidas que faltan.

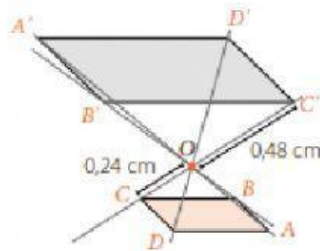


03

Determina el valor de la razón de homotecia  $k$  en las siguientes homotecias de centro  $O$ .



$k =$



$k =$

04

Determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

☐

Si el valor de la razón de una homotecia cumple que  $k > 1$ , se tiene una reducción

☐

Si el valor de la razón de una homotecia cumple que  $k = 1$ , se tiene una congruencia

☐

Si el valor de la razón de una homotecia cumple que  $k > 0$ , es una homotecia directa

☐

Si el valor de la razón de una homotecia es menor que cero, la figura imagen y la figura original quedan a distintos lados respecto del centro de homotecia.