

Concepto de homotecia y propiedades

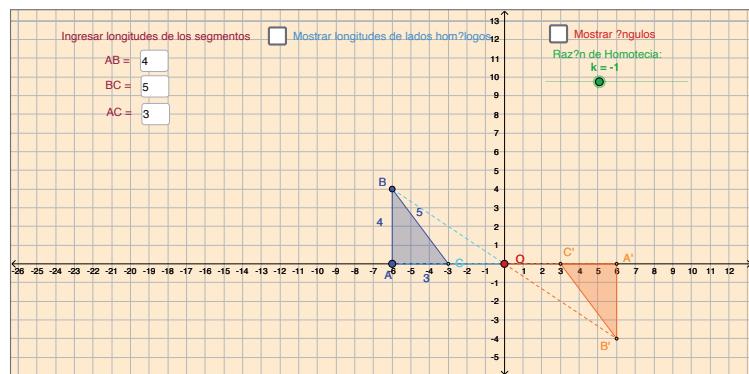
1. Utilizando el *applet* de GeoGebra

«Homotecia de un triángulo», observa cómo la razón de homotecia influye en la posición y longitud de los lados homólogos.

Puedes acceder al *applet* en el enlace:

http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU3_1

o escaneando el siguiente código QR:



- a. A partir de los datos iniciales del *applet*, varía la razón de homotecia de -1 a 3 y el centro de homotecia de $(0, 0)$ a $(2, 4)$. ¿Cuáles son las coordenadas del triángulo $A'B'C'$?

$$A' = \boxed{}$$

$$B' = \boxed{}$$

$$C' = \boxed{}$$

- b. Varía la razón de homotecia a 0 . ¿Qué ocurre? ¿Por qué crees que ocurre?

- c. Ajusta los valores de los lados del triángulo ABC a otros diferentes de tu elección, luego varía los valores de la razón de homotecia k . ¿Qué observas?

- d. Activa la casilla «Mostrar ángulo». ¿Qué ocurre con los ángulos homólogos del triángulo $A'B'C'$?

- e. Cambia la posición del centro de homotecia. ¿Qué ocurre con el triángulo $A'B'C'$?
