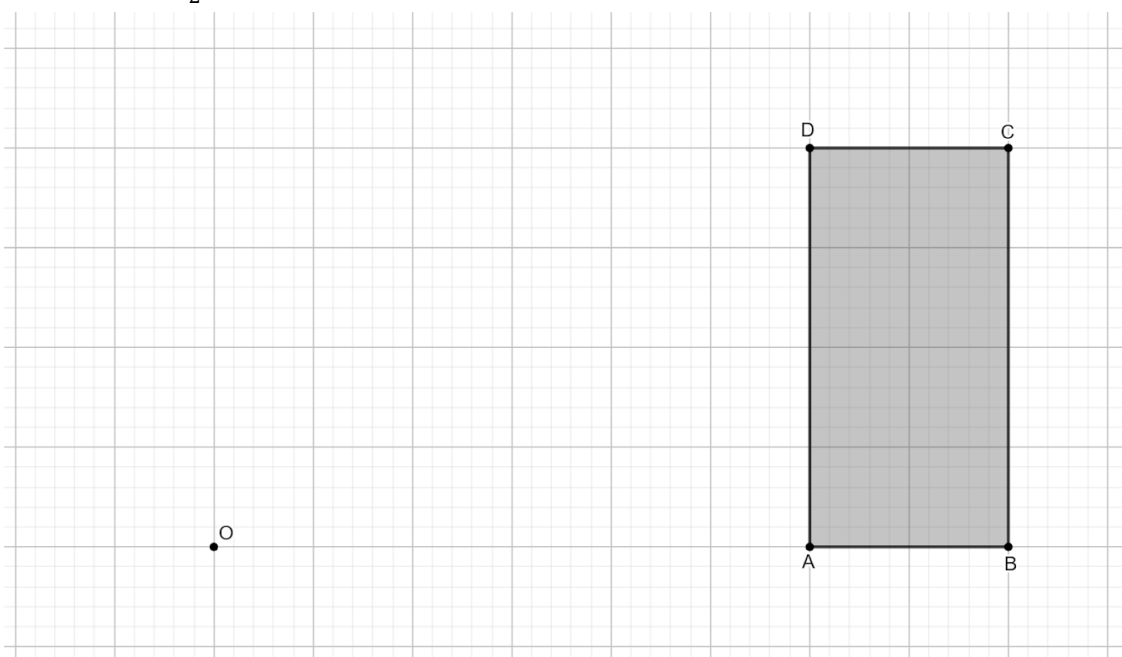


# Videojuegos: Simulación de vistas 3D a partir de herramientas 2D

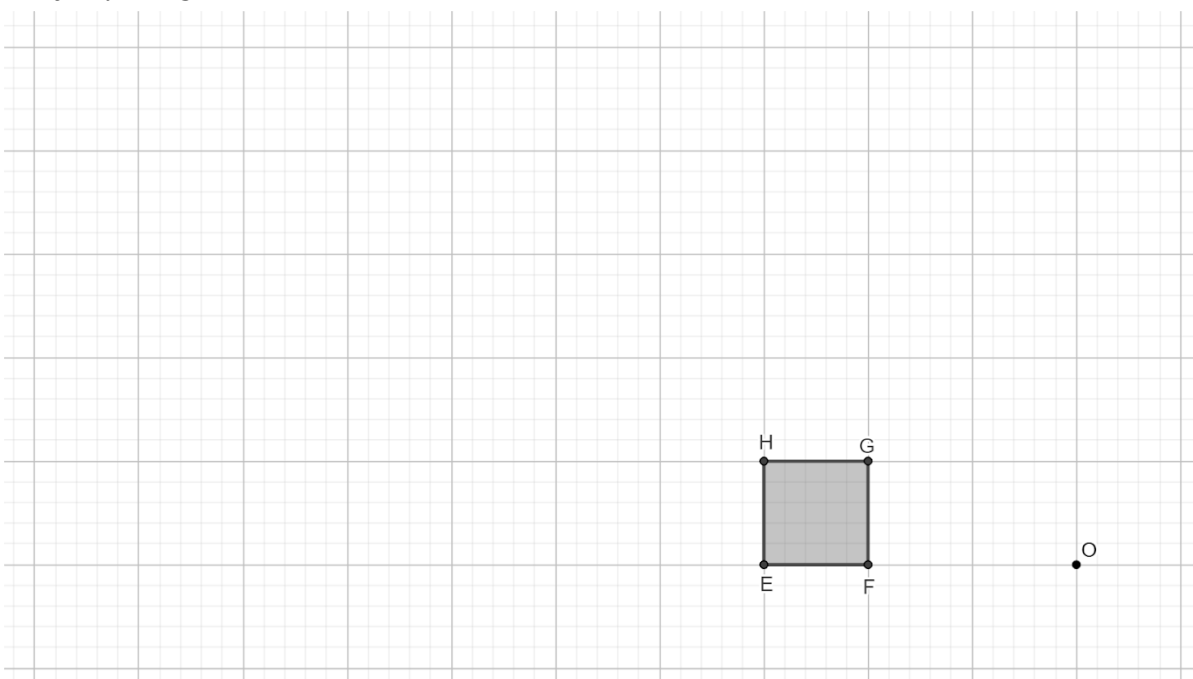
## Guía práctica

- Representa la homotecia de cada figura, considerando que  $O$  es el centro de la homotecia de factor  $k$ .

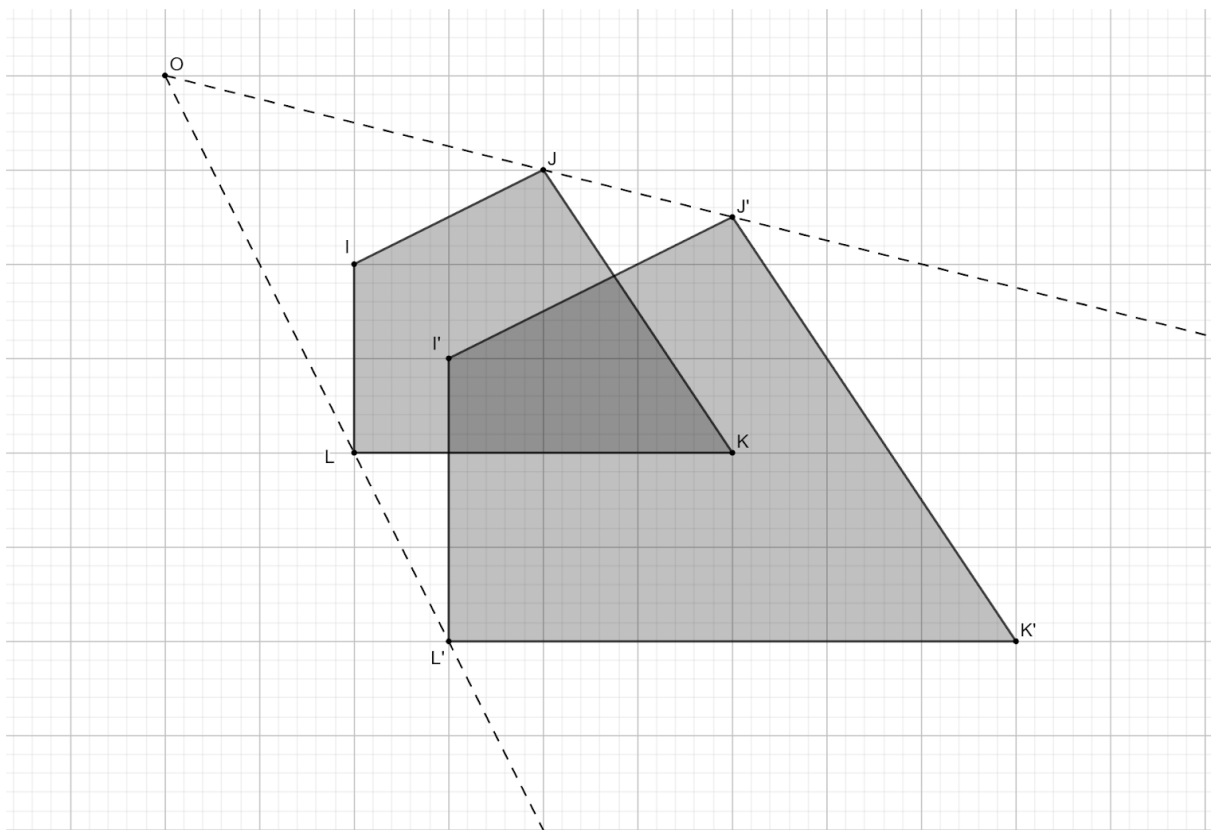
a.  $k = \frac{1}{2}$



b.  $k = 3$



2. En la siguiente imagen se muestra una homotecia del cuadrilátero IJKL, según el centro O y el factor  $\alpha > 0$ .



a. ¿Cuál es el valor del factor  $\alpha$ ? Describe los pasos que seguiste para encontrarlo.

b. ¿Es cierto que  $I'J' = \alpha \cdot IJ$ ? Explica tu respuesta.

c. ¿Son verdaderas las siguientes igualdades? Justifica tu respuesta.

$$\frac{I'J'}{IJ} = \frac{J'K'}{JK} = \frac{K'L'}{KL} = \frac{L'I'}{LI}$$