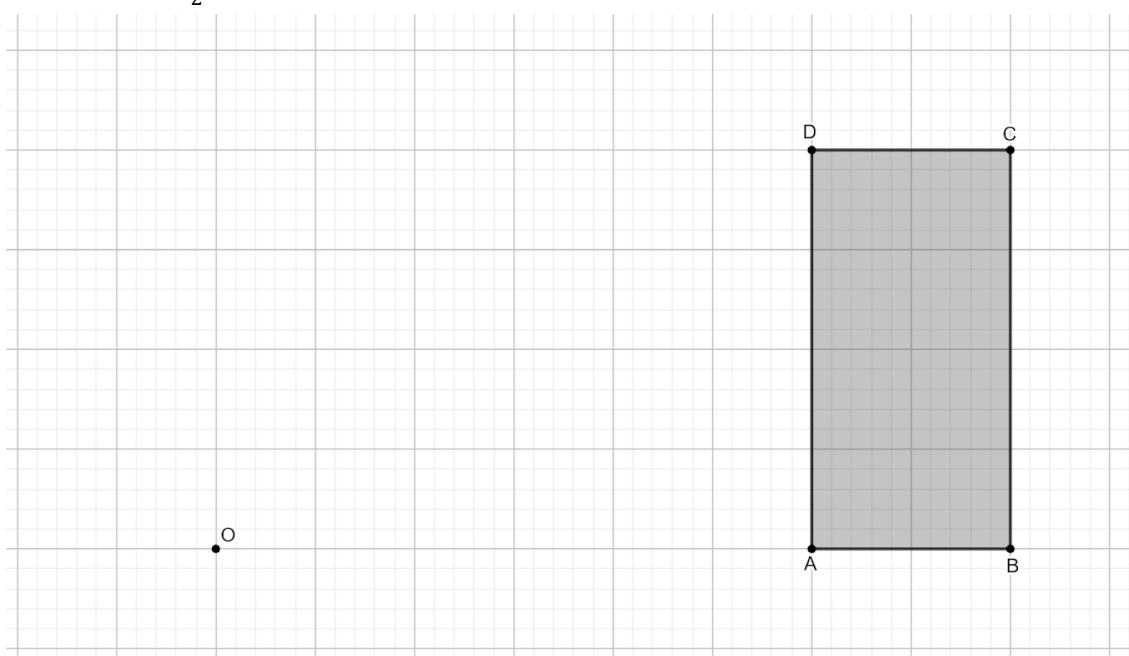


Videojuegos: Simulación de vistas 3D a partir de herramientas 2D

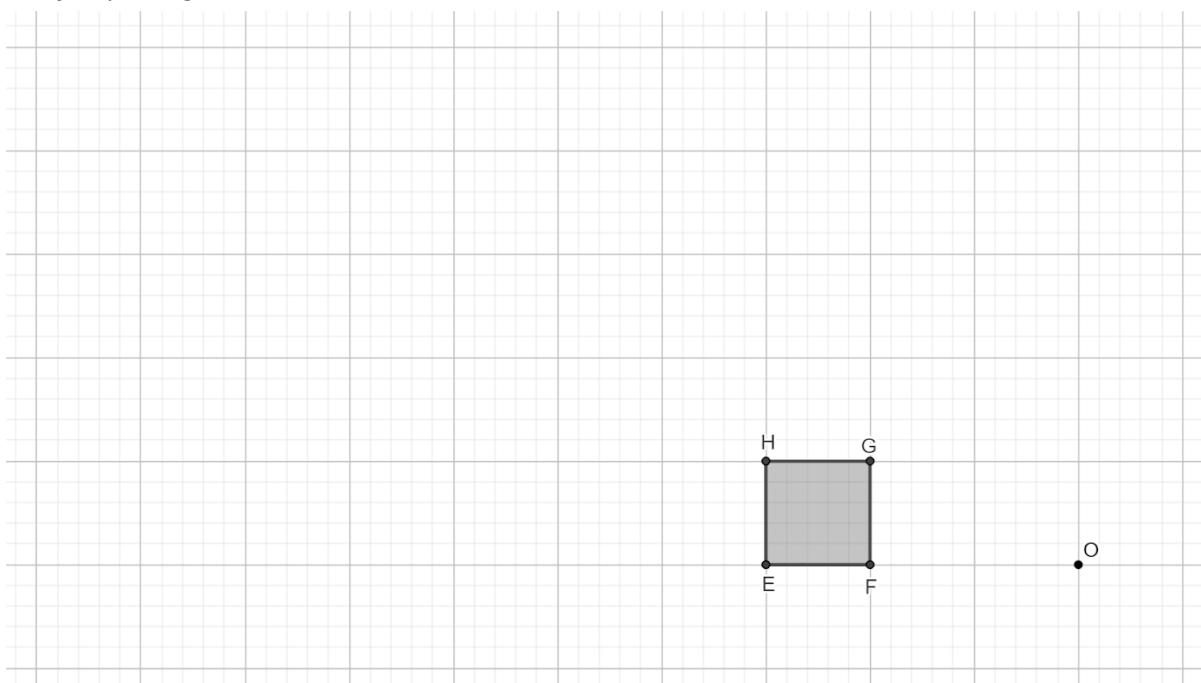
Guía práctica

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

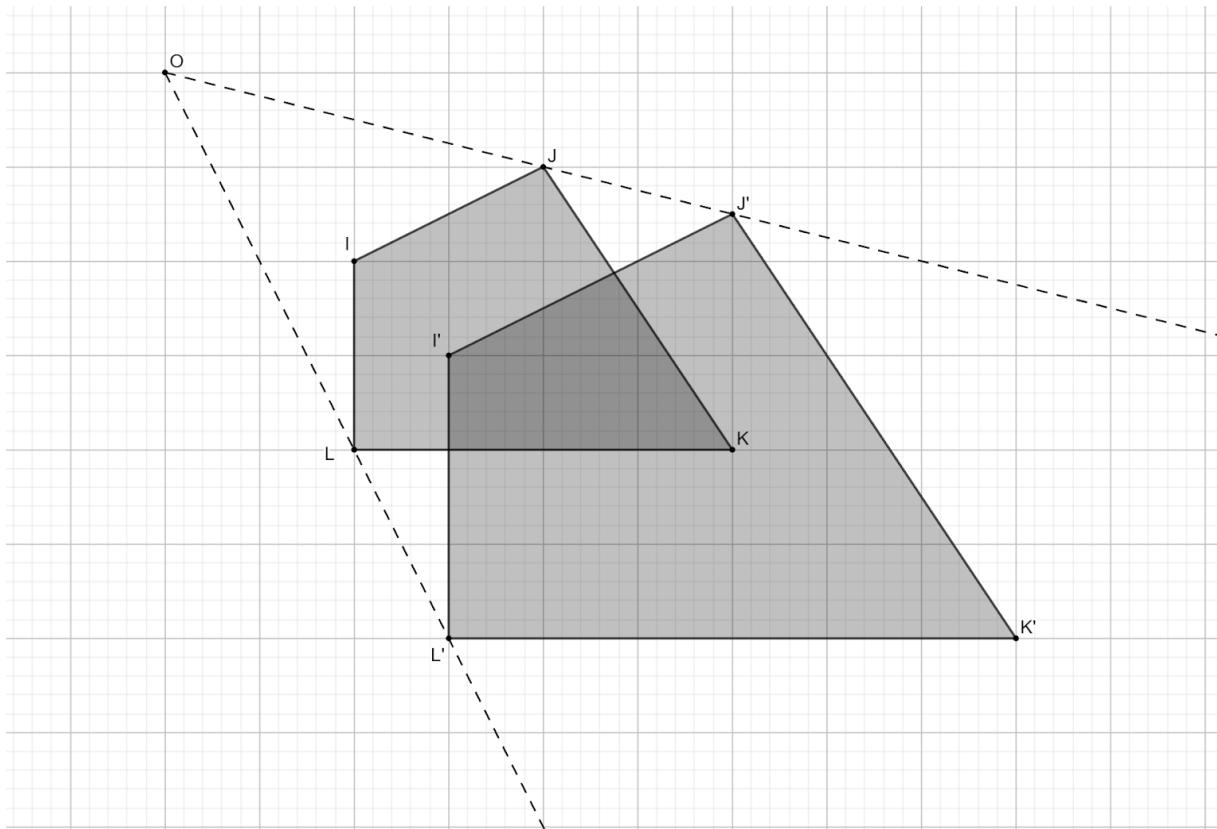
a. $k = \frac{1}{2}$



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 α ? Describe los pasos que seguiiste para encontrarlo.
- b. ¿Es cierto que $I'J' = \alpha \cdot IJ$? Explica tu respuesta.
- c. ¿Son verdaderas las siguientes igualdades? Justifica tu respuesta.
- $$\frac{I'J'}{IJ} = \frac{J'K'}{JK} = \frac{K'L'}{KL} = \frac{L'I'}{LI}$$