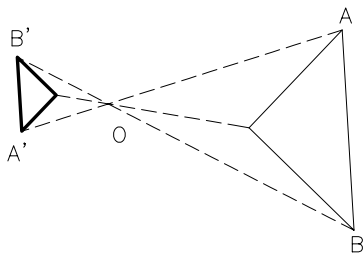


Determineu gràficament la figura homotètica a la donada sabent el centre d'homotècia O i la seva raó d'homotècia $k = -3/5$.

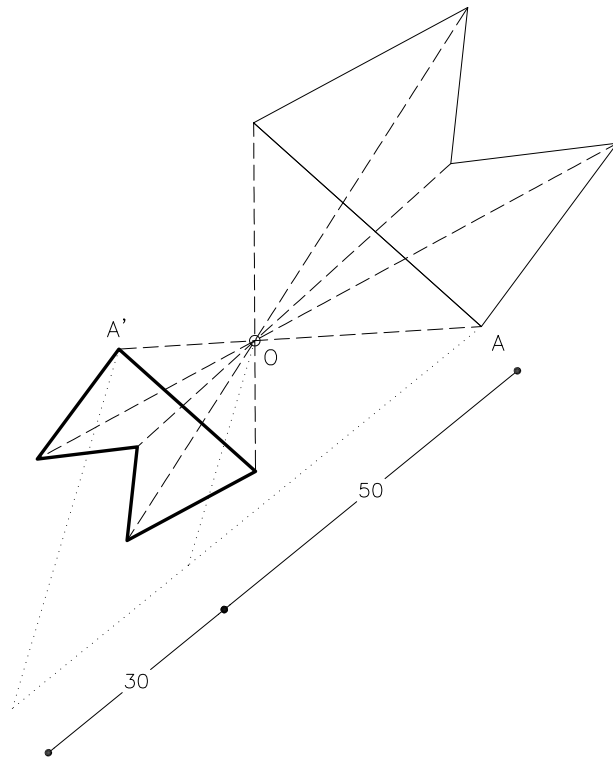
La raó d'homotècia K es basa en la proporcionalitat de segments homòlegs, tals que:

$$k = \frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA} = \frac{3}{5} ; \frac{A'B'}{3} = \frac{AB}{5}$$

Si la raó d'homotècia K és més petita que 0 i més gran que -1 ($-1 < K < 0$) obtenim una figura homotètica més petita que la original i invertida, tot i que el sentit de la figura no canvia.



Si la raó d'homotècia K és igual a -1 ($K = -1$) obtenim una figura homotètica igual a la original, en posició invertida. És el mateix que fer una simetria central de centre O.



Determineu gràficament la figura homotètica a la donada sabent el centre d'homotècia O i la seva raó d'homotècia $k = -7/5$.

La raó d'homotècia K es basa en la proporcionalitat de segments homòlegs, tals que:

$$k = \frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA} = \frac{-7}{5} ; \frac{A'B'}{7} = \frac{AB}{5}$$

Si la raó d'homotècia K és més petita que -1 ($K < -1$) obtenim una figura homotètica més gran que la original i invertida, tot i que el sentit de la figura no canvia.

