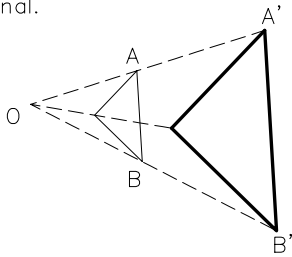


Determineu gràficament la figura homotètica a la donada sabent el centre d'homotècia O i la seva raó d'homotècia $k=6/4$.

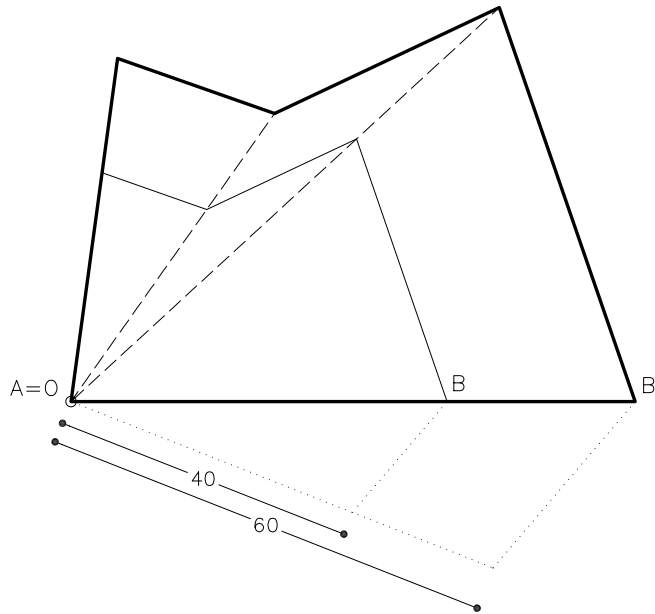
La raó d'homotècia K es basa en la proporcionalitat de segments homòlegs, tals que:

$$k = \frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA} = \frac{6}{4} ; \frac{A'B'}{6} = \frac{AB}{4}$$

Si la raó d'homotècia K és més gran que 1 ($K>1$) obtenim una figura homotètica més gran que la original.



Si la raó d'homotècia K és igual a 1 ($K=1$) obtenim una figura homotètica idèntica a la original.



Determineu gràficament la figura homotètica a la donada sabent el centre d'homotècia O i la seva raó d'homotècia $k=3/7$.

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

$$k = \frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA} = \frac{3}{7} ; \frac{A'B'}{3} = \frac{AB}{7}$$

Si la raó d'homotècia K és més petita que 1 i més gran que 0 ($0<K<1$) obtenim una figura homotètica més petita que la original.

