

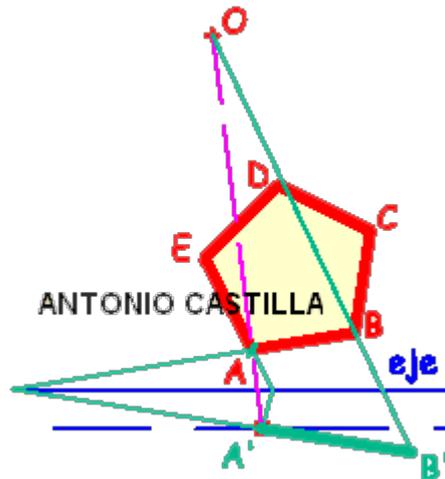
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Encontrar el homólogo de un pentágono regular $ABDCD$ sabiendo que su centro es $M(-3,6)$, y se conoce $A(-4,4)$. La homología tiene centro $O(-5,12)$ y el eje es una recta horizontal de $y=3$. Se sabe que A' tiene $y=2$.

Encontrar también el homólogo de M .

SOLUCIÓN

- Prolongar una recta hasta el eje (por ejemplo AB).



- Donde corte al eje lo unes con su homólogo, A' .

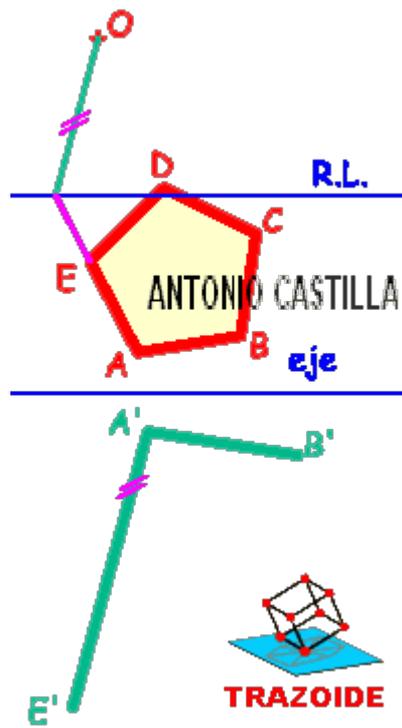
- Unes el punto inicial (B) con el centro de homología (O)

- Donde se corten ambas rectas es B' .

Esto lo repetirás con los demás.

Ahora bien, es bueno siempre realizar una pequeña comprobación que casi todo el mundo olvida (o ignora) hacer, y es la de hallar la recta límite.

Para ello se hace una paralela a $A'E'$, por ejemplo, por el centro de homología y donde corte a su homóloga AE es un punto de la recta límite.

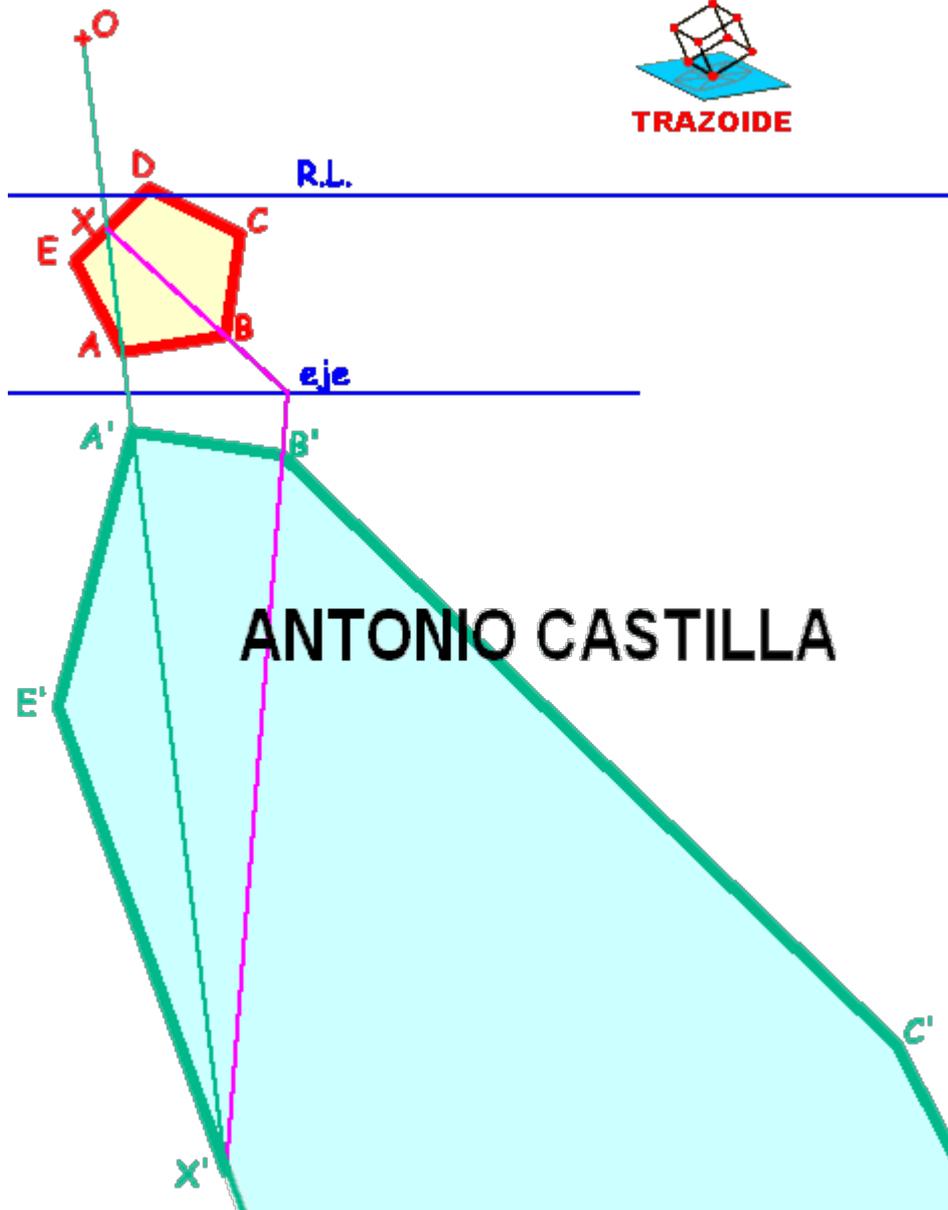


Como veras, ésta corta a los lados del pentágono. Eso significa que a la hora de unir sus extremos, E' y D', no se unirán entre ellos, sino sus prolongaciones.

Además tendrás un problema y es que D' sale bastante lejos. Para solucionarlo, elige un punto cualquiera de ED, por ejemplo X (que sea un punto que este al mismo lado de la recta límite que E), y determina su homólogo, X' , al unirlo se obtiene la recta.



TRAZOIDE



PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla