

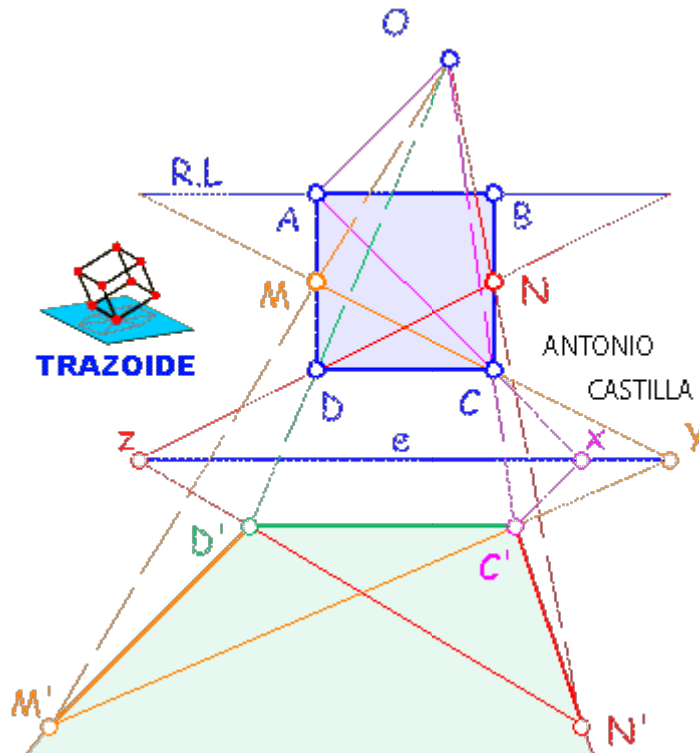
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

**Homología de un cuadrado ABCD, conocidos el centro de homología O, el eje, e, la recta límite, R.L., y estando uno de los lados del cuadrado, AB, sobre la recta límite.**

### SOLUCIÓN

1 - Hallar el homólogo de uno de los vértices, C, que no está en la recta límite :

- Trazar una recta cualquiera que pase por C. Yo he elegido C-A, aunque no es necesario que pase por A.
- Prolongarla hasta que corte al eje, x, y a la recta límite, A.
- Unir A con O y hacer una paralela por x.
- Unir O con C y donde corte a la paralela que se hizo por x es el vértice C'



2 - Hallar el homólogo de otro vértice, D, que no está en la recta límite :

- Se puede repetir el proceso anterior o como CD es paralela al eje trazar una paralela al eje por C'
- Unir D con O
- Donde corte a la paralela al eje es D'

3 - Hallar el homólogo de un punto cualquiera, M, del lado que es perpendicular a la recta límite :

- Una forma es repitiendo el procedimiento del apartado 1, o bien unir M con C hasta tocar al eje, Y
- Unir Y con C'
- Unir O con M
- Donde esta última corte a la anterior es el punto M'

4 - Como A-D pasa por M, A'-D' pasará por M'. Luego unir D' con M' y este es uno de los lados del cuadrado homólogo

5 - Repetir con otro punto, N, del otro lado, B-C.

6 - Uniendo C' con N' se consigue el tercer lado

7 - El cuarto lado A'-B' no existe (o es impropio o está en el infinito, como se prefiera)

**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