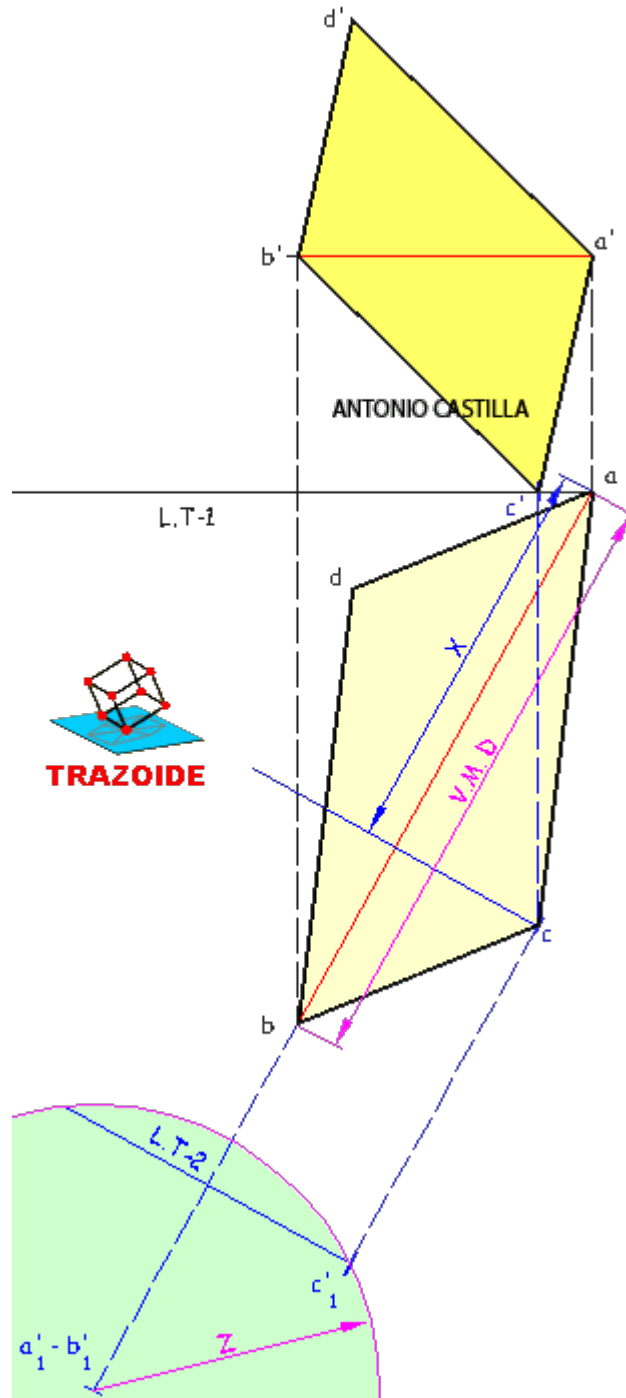


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

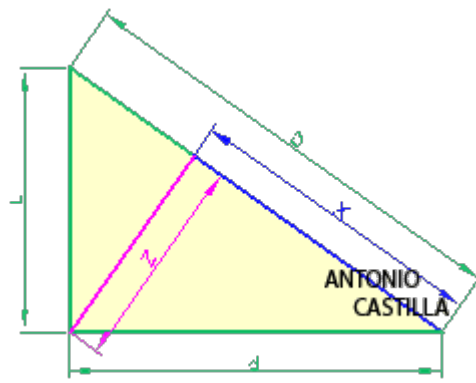
Representar un cubo, conocida su diagonal principal, AB, que es una recta horizontal, estando el vértice c sobre el plano horizontal de proyección.

### SOLUCIÓN

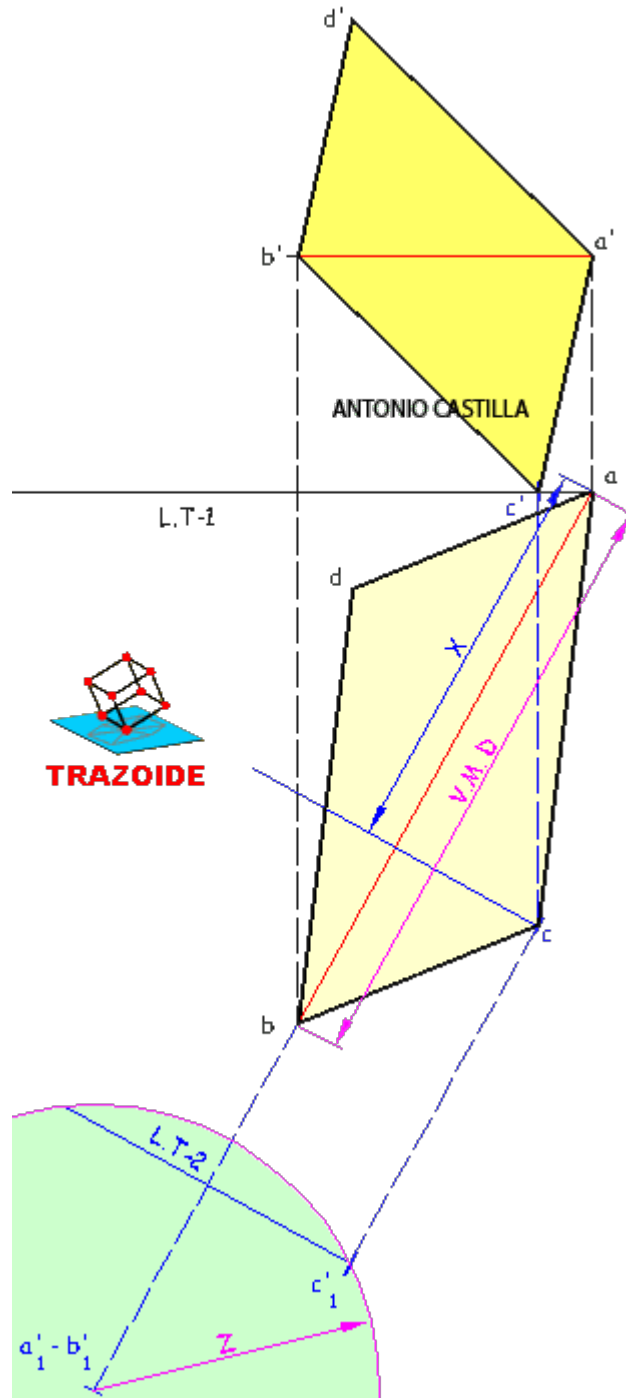
7 - Se realiza un cambio de plano del segmento AB, con la segunda línea de tierra, L.T-2, perpendicular a la proyección horizontal de AB



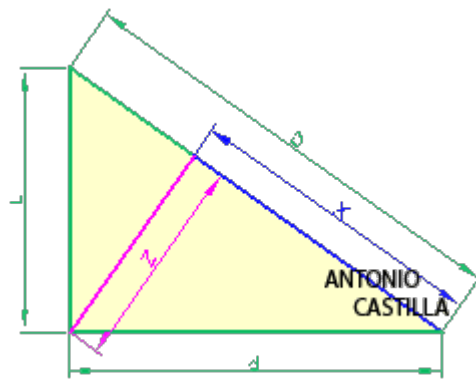
8 - Sobre la media sección principal obtenida antes, se dibuja una perpendicular a la hipotenusa que pase por el vértice del ángulo recto. Esto nos da la medida Z



9 - En el cambio de plano, con radio  $Z$  y centro en  $A'1-B'1$ , se traza un arco. Donde este arco corte a la línea de tierra es el vértice  $C'1$

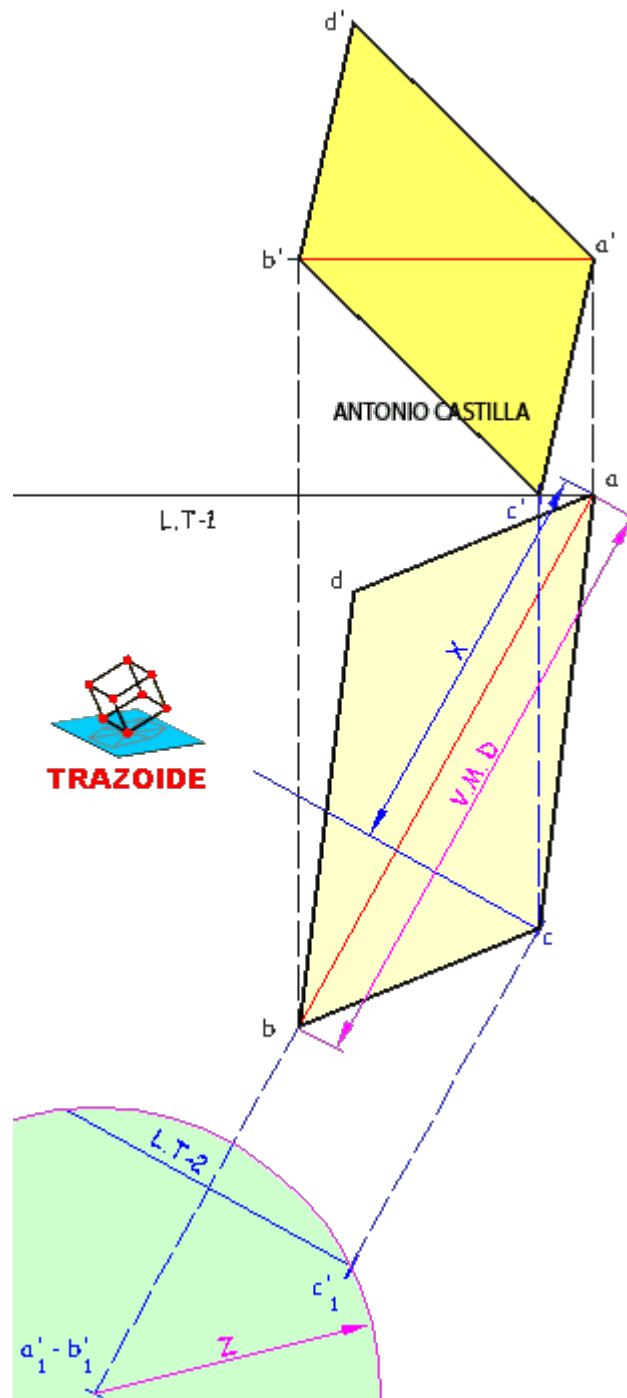


10 - De nuevo en la media sección principal se mide la longitud  $X$ , que hay entre un extremo y el punto por el que se hizo la perpendicular a la hipotenusa.



11 - Desde el extremo A de la proyección horizontal de A-B se mide la distancia X, y por ese punto se dibuja una perpendicular a A-B

12 - Mediante una perpendicular a la segunda línea de tierra, L.T-2, que parta de C'1 se consigue la proyección horizontal de C en la perpendicular del apartado anterior.



13 - La proyección vertical de C estará sobre la línea de tierra primera, L.T 1

14 - Por la proyección horizontal de A se hace una paralela a B-C, y por el extremo B otra paralela a A-C. Donde se corten es otro vértice del cubo, D

15 - A-C-B-D es la sección principal del cubo. Repetir en la proyección vertical.

A partir de aquí solo resta levantar el cuerpo. Imagino que eso ya lo sabes.

**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