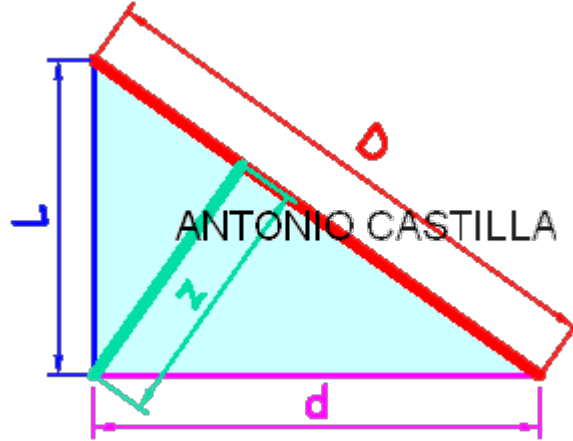


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

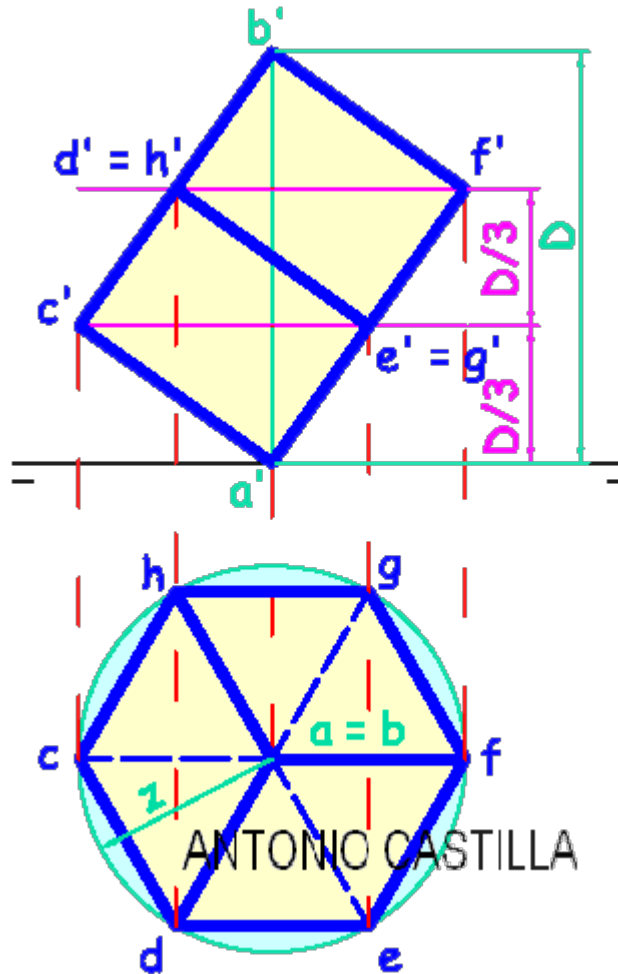
Un cubo de lado 4 tiene una diagonal vertical, apoyada en el plano horizontal de proyección en el punto A(5, 0, 0) y tiene cuatro aristas frontales. Representarlo.

SOLUCIÓN

I - En el triángulo que se construyo para la determinación de la diagonal de cuerpo, se dibuja una perpendicular a la hipotenusa y que pase por el vértice del ángulo recto. A esta medida la llamaré Z.



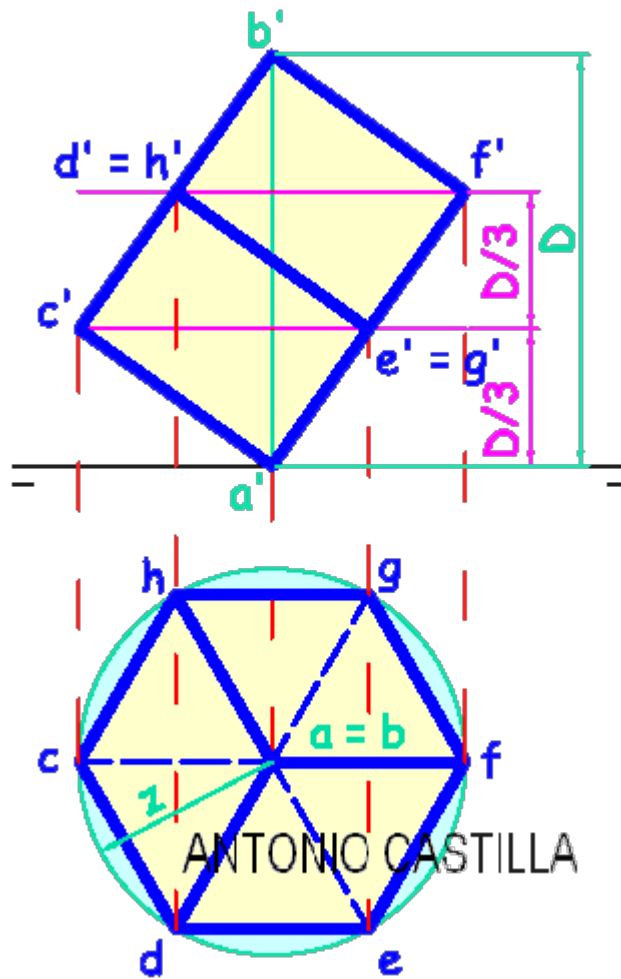
II - En proyección horizontal y con centro en el punto A y radio Z se traza una circunferencia



III - En ella se traza un hexágono (vértices C-D-E-F-G-H)

IV - Unirlos con el centro, A, y ya se tiene la proyección horizontal del cubo

V - A partir de la proyección vertical del punto A se levanta una perpendicular a la línea de tierra con el valor de la diagonal del cuerpo, D



VI - Se divide en tres partes iguales, $D/3$, dibujando dos rectas paralelas a la línea de tierra

VII - Los puntos del hexágono de la proyección horizontal (C-D-E-F-G-H) se suben alternativamente cada uno a una de esas paralelas (proyecciones c' , d' , e' , f' , g' , h')

VIII - Se unen c' - e' - g' con a' , mientras que d' - f' - h' con b'

IX - Se unen c' - e' - g' con d' - f' - h' en el mismo orden en el que están unidos en el hexágono, y ya está la proyección vertical

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/>