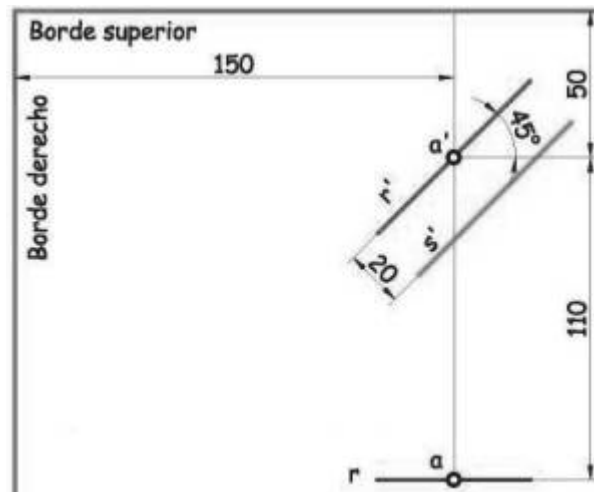


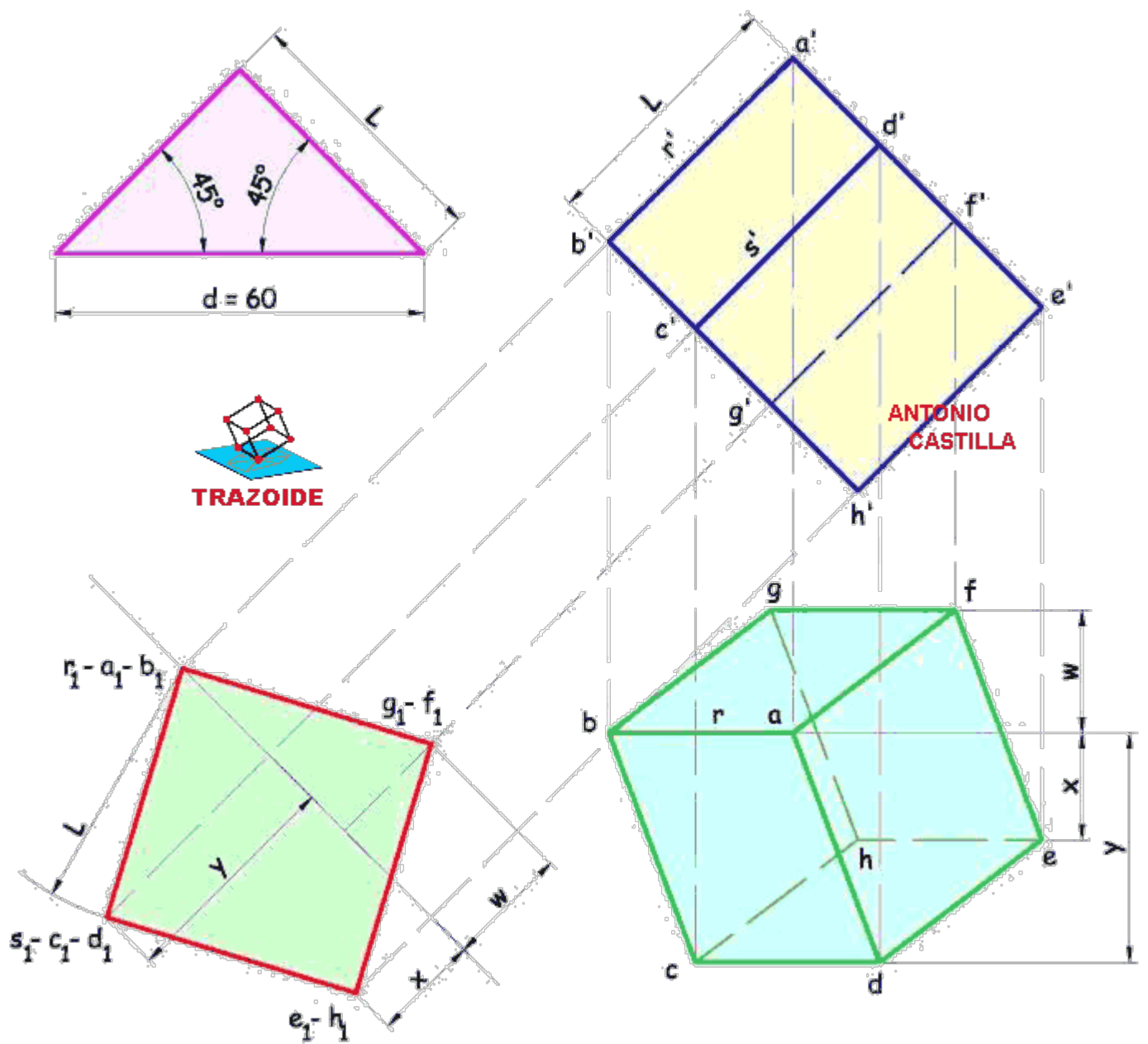
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

- En el croquis esta representada la proyección vertical de las rectas paralelas R y S, y la proyección horizontal de R.
- De la proyección horizontal de S se sabe que es paralela a R y esta por debajo de ella.
- Estas rectas contienen a dos aristas de la cara superior de un hexaedro regular.
- En el punto A está el vértice de cota más alta.
- La diagonal de una cara mide 60 mm.
- Dibujar las proyecciones del hexaedro.



### SOLUCIÓN

- Se determina el valor del lado, L, mediante la diagonal (dibujo superior izquierdo en lila)



2 - Como R es una recta frontal, se puede medir directamente sobre ella en verdadera magnitud (el lado), con lo que se consigue el punto " b' " a partir del " a' ".

3 - Al ser las rectas frontales, R y S, una de las caras se vera proyectante al plano vertical, por lo que basta con hacer perpendiculares a  $r'$  por " a' " y " b' ", para obtener " c' " y " d' ", sobre  $s'$ .

4 - Hago un cambio de plano para convertir las rectas R y S en verticales, con lo que todo el cubo se vera como un cuadrado.

5 - Para dibujarlo se prolonga  $r'$  hasta el cambio de plano (figura roja), y con centro en los puntos "a1-b1", se hace un arco de radio el lado hasta cortar a la prolongación de  $s'$ , dando "c1-d1".

6 - Con la medida del alejamiento " y " se obtiene la proyección horizontal de S, y bajar " c' " y " d' " hasta la proyección horizontal de S.

7 - En el cambio de plano se acaba el cuadrado, vértices E-F-G-H.

8 - Mediante sus alejamientos "x" y "w", se determinan sus proyecciones.

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