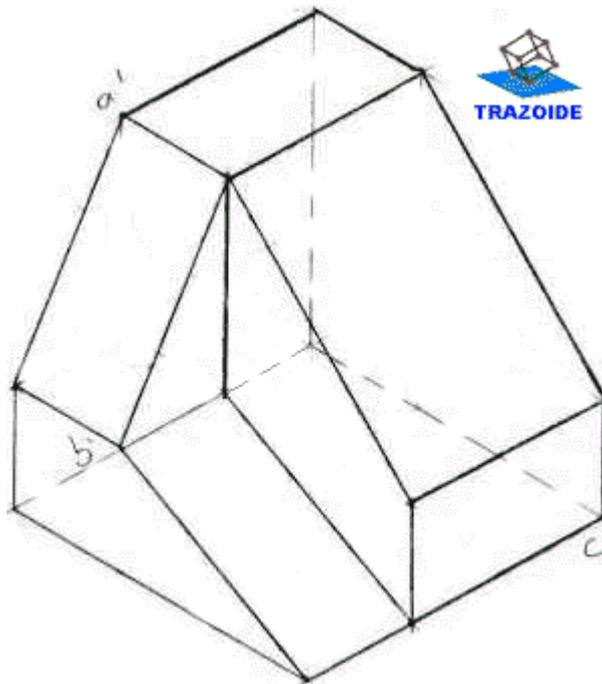


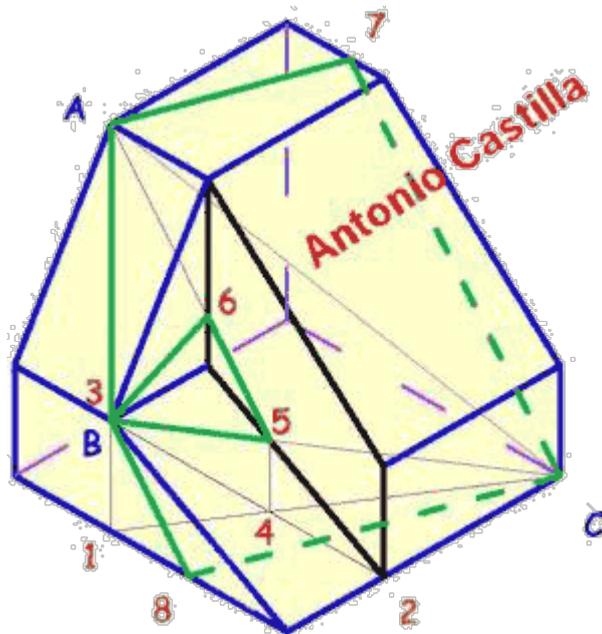
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Hallar la sección que produce el plano ABC.



SOLUCIÓN

1 - Se unen los puntos A y B, que por pertenecer a una misma cara ya forman la sección sobre esa cara.



2 - Se une B con C y esta recta cortará a la cara dibujada en negro en un punto (el 5), que una vez obtenido se unirá con A que está en esa misma cara.

3 - Puede dar la impresión de que el punto 5 está sobre la recta 2-9 (la recta oblicua negra que sale de 2), pero nos debemos de asegurar de que realmente es así y de que no se están cruzando aunque parezca que se cortan. Para ello se dibuja el plano proyectante que contiene a la recta B-C (la proyección de B es el punto 1, unirlo con C y se tiene la traza). La traza del plano que contiene a la cara marcada en negro se obtiene uniendo el punto 2 con el 3

(proyección del punto A, cuidado de no confundirlo con el punto B, esta detrás de este). Donde ambas trazas se corten (punto 4) se sube una paralela al eje Z (la intersección de los dos planos proyectantes), y donde esa corte a la recta B-C es el punto intersección buscado (el 5).

4 - Al unir 5 con A se tiene la sección de esa cara (solo lo que hay entre 5 y 6), y ya conocemos la dirección de las secciones de todas las caras que son paralelas a ella.

5 - Por ello por el punto C se hace una paralela a 5-6 que cortará en la parte superior en 7.

6 - Al unir 7 con A, se consigue la dirección de todas las caras paralelas al plano XY.

7 - Paralela a 7-A por C, se dibuja la sección de la cara inferior, que acabará en 8.

8 - Basta unir los puntos que quedan, como 8 con B, 3 con 5 y 3 con 6.

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