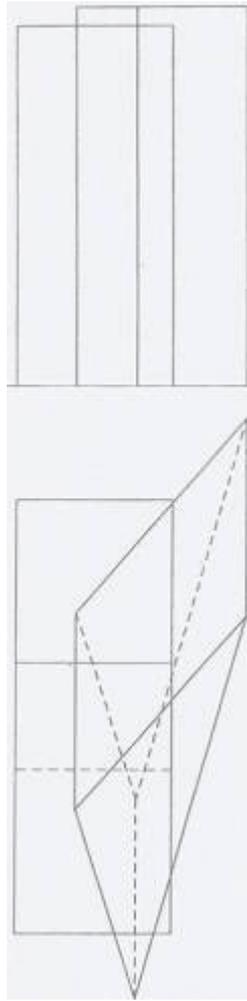


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

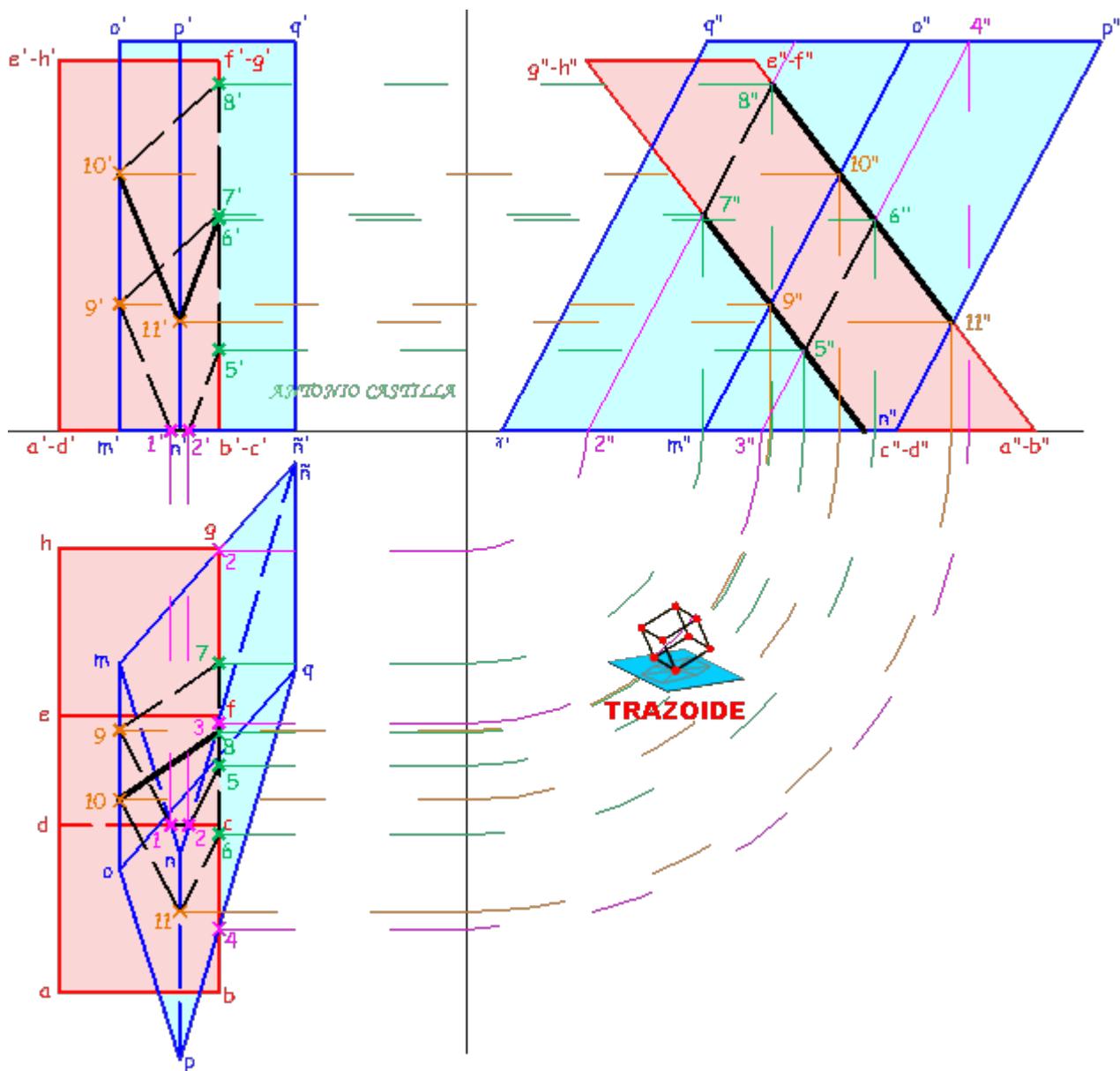
Hallar la intersección de los dos prismas



SOLUCIÓN

Intersección de los prismas ABCD-EFGH y MNÑ-OPQ

1 - Las dos bases apoyadas sobre el plano horizontal, ABCD y MNÑ, se intersecan en los puntos 1 y 2



2 - Ahora averiguaremos la sección que produce la cara lateral derecha del prisma cuadrangular, CB-FG, que esta de perfil sobre el prisma triangular.

Para ello llevamos los dos cuerpos al perfil y los puntos 2, 3 y 4, donde el plano (supuesto infinito) corta a las aristas de prisma triangular.

Uniendo, en el perfil, 3'' con 4'' y una paralela por 2'' se obtienen las secciones (ilimitadas), siendo solo solución la parte que esta sobre la cara CB-FG, es decir, los segmentos 5''-6'' y 7''-8''.

Estos puntos se llevan a ambas proyecciones.

3 - Se determinará donde la arista MO penetra en el prisma cuadrangular. Esto es inmediato en el perfil, donde m''-o'' se ve que atraviesa a las caras c''d''-g''h'' y a''b''-e''f'', en los puntos 9'' y 10''

4 - Idéntico procedimiento se hace con la arista NP, que nos da el punto 11''

5 - Uniendo los puntos que estén en una misma cara se determina la sección (línea negra), de recorrido 1-9-7-8-10-11-6-5-2-1

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