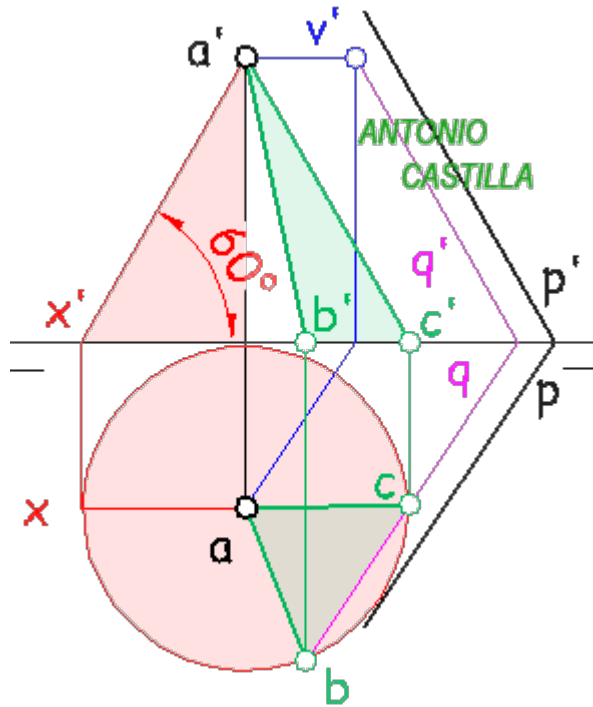


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dados el punto $A(-5, 7, 12)$ y el plano $P(8, 12, 14)$, dibujar las rectas que pasan por A , forman 60° con el plano horizontal de proyección y son paralelas al plano P .

SOLUCIÓN

1 - Por la proyección vertical del punto A se traza una línea que forme con la línea de tierra el ángulo dado con el plano horizontal de proyección, 60°



2 - Donde toque a la línea de tierra, x' , se baja hasta una paralela a la línea de tierra que pase por la proyección horizontal de A . Esto nos da la proyección horizontal, x

3 - Con centro en la proyección horizontal de A y radio hasta x hacer una circunferencia

4 - Por el punto A dibujar un plano paralelo al dado

4.a - Trazar por el punto A una recta horizontal (en azul), con su proyección horizontal paralela a la traza horizontal del plano

4.b - Hallar la traza vertical de esa recta, v'

4.c - Por la traza vertical hacer una paralela a la traza vertical del plano dado, p' , lo que nos da la traza vertical, q' del plano buscado

4.d - Por donde corte a la línea de tierra una paralela a la traza horizontal del plano, p , y se tiene la traza horizontal del plano, q

5 - Los puntos donde la traza horizontal q corte a la circunferencia, b y c , al unirlos con a dan las proyecciones horizontales de las dos posibles soluciones, $a-b$ y $a-c$

6 - Subirlos hasta la línea de tierra, b' y c' , y unirlos con a' para determinar las proyecciones verticales de las dos posibles soluciones

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