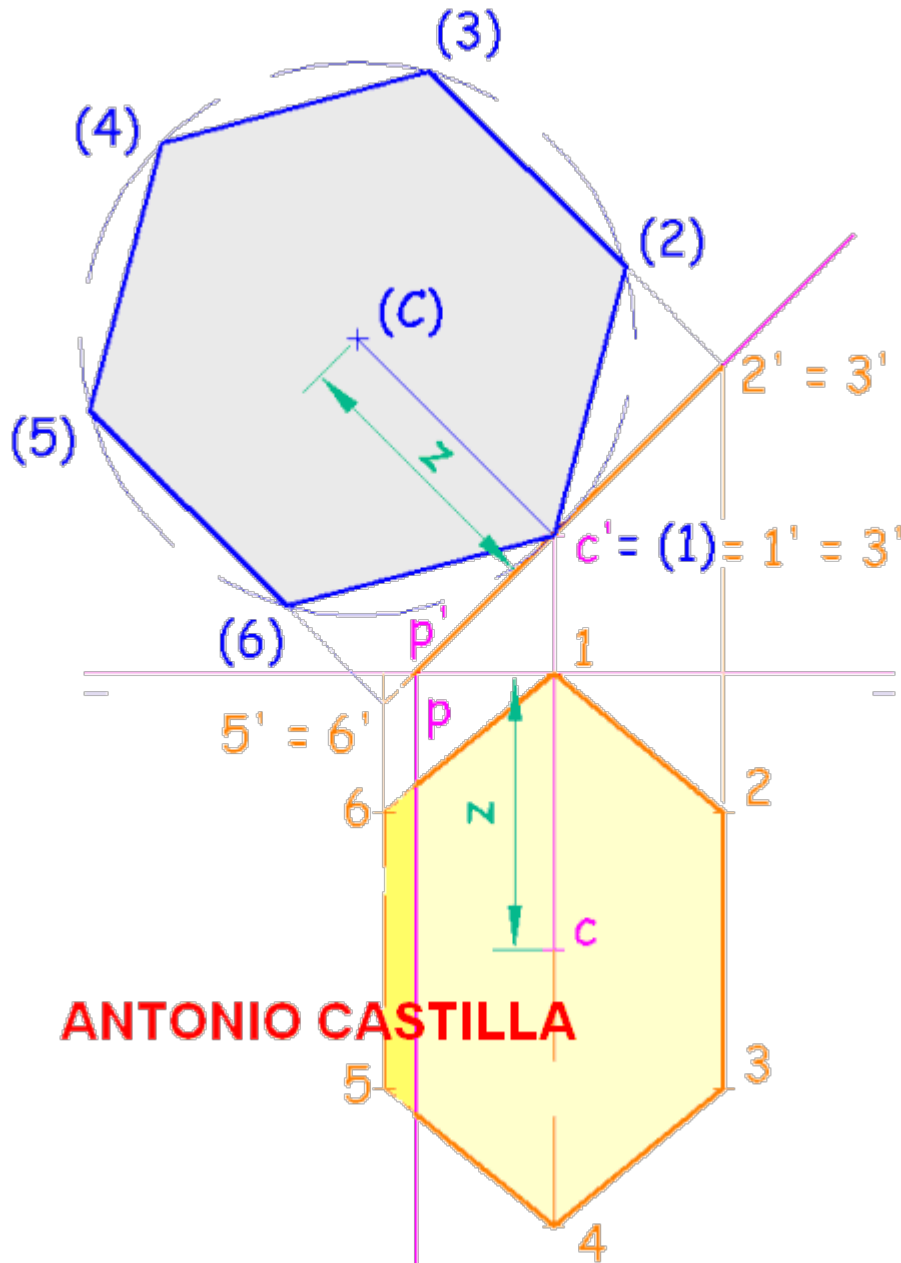


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Un plano proyectante vertical forma 45° con el plano horizontal de proyección y pasa por $O(0, 0, 0)$. Contiene un hexágono regular con dos lados horizontales, centrado en $C(2, 4, x)$ y tal que uno de sus vértices toca a la traza vertical del plano. Dibujarlo, con partes vistas y ocultas

SOLUCIÓN

1 - Por el vértice, levanta 90° y 45° con la línea de tierra, para formar el plano (en magenta)



2 - Localizada la proyección horizontal del centro, c , la proyección vertical, c' , esta sobre la traza vertical del plano, p'

3 - Se abate el centro, (C) . Para ello se toma su alejamiento, z , y se lleva en perpendicular a la traza vertical del plano

4 - Con centro en (C) y radio hasta la traza vertical se traza una circunferencia

5 - El primer vértice del hexágono, (1) , está donde la circunferencia toque a la traza del plano

6 - A partir de ese vértice se traza el hexágono

7 - Los puntos desabatidos están en perpendicular a la traza vertical del plano y sobre ella.

8 - La proyección vertical del hexágono se ve como una línea (naranja), siendo la parte que está por debajo de la línea de tierra, oculta.

9 - Se hallan las proyecciones horizontales de los seis puntos del hexágono (al revés de como se abatió el centro C)

10 - La parte del hexágono que pasa al otro lado de la traza del plano (zona amarilla más oscura) es oculta

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