

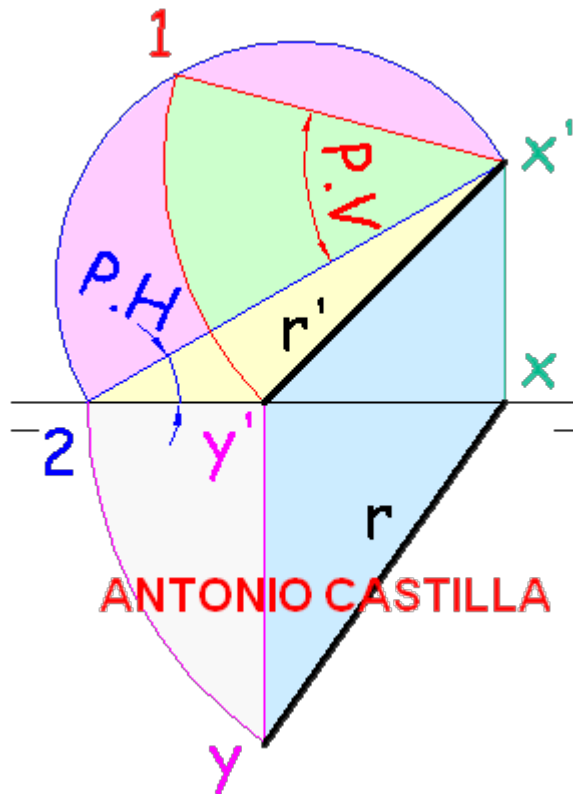
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Hallar el plano que es paralelo a la línea de tierra, pasa por el punto A (4, 3, 3) y contiene a la recta que pasando por el punto A forma 45° con el plano horizontal de proyección y 30° con el plano vertical de proyección.

SOLUCIÓN

1 - Determinar, en cualquier lugar, las proyecciones de la recta con los ángulos que dan :

1a - Se toma un punto de alejamiento cero (proyección x sobre la línea de tierra) y cota cualquiera (proyección x')



1b - Por x' se traza una recta que forme con la línea de tierra el ángulo dado para el plano horizontal de proyección (P.H)

1c - A esta recta se le determina su punto medio y con centro en él se dibuja media circunferencia

1d - Por x' y a partir de la recta anterior se levanta otra que forme el ángulo dado para el plano vertical de proyección (P.V)

1e - Con centro en x' y radio hasta 1 se hace un arco hasta la línea de tierra. Donde corte a la línea de tierra es y'

1f - Con centro en x y radio hasta 2 se hace otro arco

1g - Por y' se baja una perpendicular a la línea de tierra hasta cortar al arco anterior, punto y

1h - Uniendo x con y y x' con y' dan las proyecciones de la dirección de la recta buscada, r y r' .

2 - Haces paralelas a las proyecciones pasando por el punto A.

3 - Determinas las trazas de la recta y por ella se dibujan dos paralelas a la línea de tierra, que son las trazas del plano.

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