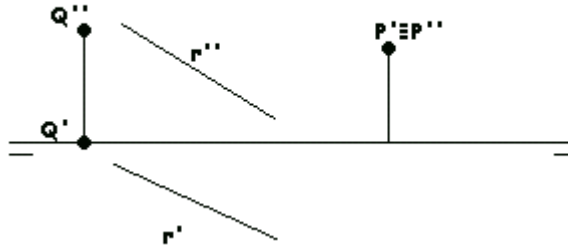


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

PLANO PARALELO A OTRO PASANDO POR UN PUNTO (conocida una recta y un punto del primer plano).

Determinar las trazas del plano que contenga al punto P ($P'=P''$) y sea paralelo al definido por la recta $r(r'-r'')$ y el punto Q ($Q'-Q''$).



SOLUCIÓN

1 - Determinar el plano, M, formado por la recta R y el punto Q :

- Hallar las trazas (horizontal y vertical) de la recta R.
- Unir la traza vertical de la recta R con la proyección vertical del punto Q. Cuidado esto solo se hace en este caso por que el punto Q esta en el plano vertical de proyección (proyección horizontal sobre la línea de tierra). Esta unión es la traza vertical del plano M.
- Unir el punto donde la traza vertical del plano corta a la línea de tierra (vértice del plano) con la traza horizontal de la recta R. Esta es la traza horizontal del plano M.

2 - Conocidas las trazas del plano M se dibuja el plano paralelo a él que pasa por el punto P :

- Por el punto dado P se hace una recta horizontal (proyección vertical paralela a la línea de tierra y proyección horizontal paralela a la traza horizontal del plano). En este caso ambas pasan por el mismo sitio porque el punto tiene las dos proyecciones coincidentes.
- Se halla la traza de esa recta. Es decir, donde la proyección horizontal de la recta corte a la línea de tierra se sube hasta la proyección vertical de la recta (la que es paralela a la línea de tierra)
- Por la traza de la recta se dibuja una paralela a la traza vertical del plano y esta es la traza vertical del plano buscado
- Por donde esta corte a la línea de tierra se hace una paralela a la traza horizontal del plano dado, con lo que se consigue la traza horizontal del plano buscado

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/>