

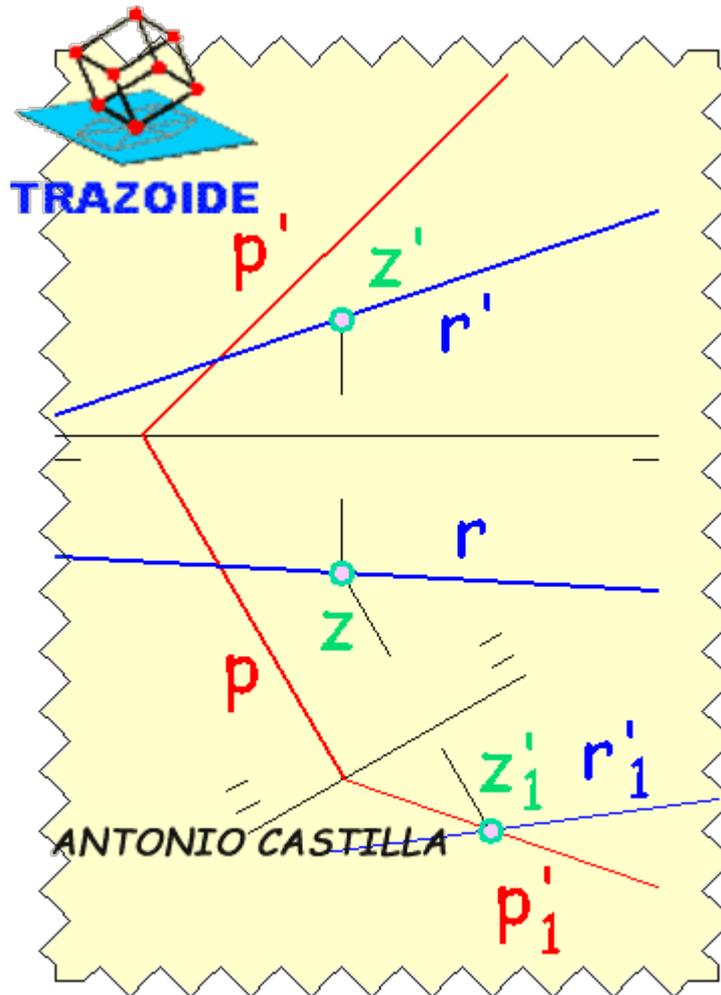
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Determinación de la intersección de una recta con un plano, si las proyecciones de la recta cortan a la línea de tierra fuera de los límites del papel

SOLUCIÓN

OPCIÓN I

1 - Hacer un cambio de plano con la segunda línea de tierra perpendicular a la traza horizontal del plano



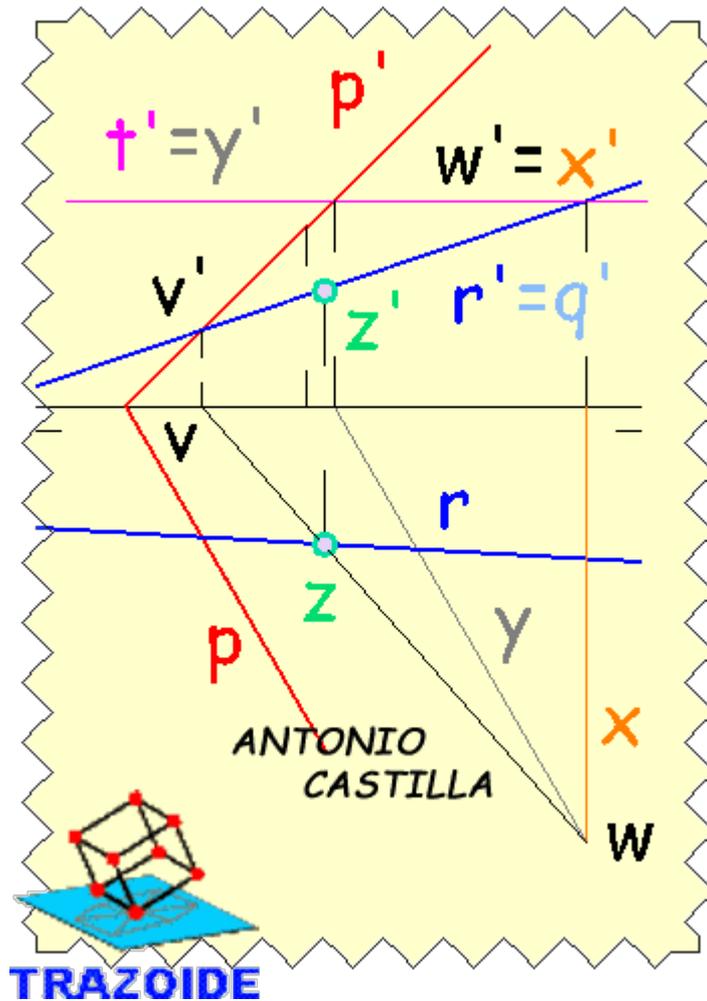
2 - Cambiar de plano tanto la recta como el plano

3 - En el cambio de plano la intersección de ambos es inmediata, punto Z

4 - Deshacer el cambio de plano del punto Z

OPCIÓN II

5 - Se hace que la recta R este contenida en un plano proyectante, q'



**TRAZOIDE**

6 - Donde corte a la traza vertical del plano dado, punto V, es un punto de la intersección del plano dado P con el que contiene a la recta, Q

7 - Se dibuja un plano auxiliar (horizontal, por ejemplo), T

8 - Se determina la intersección del plano auxiliar T con el plano proyectante Q, recta de punta X

9 - Se halla la intersección del plano auxiliar T con el plano dado P, recta horizontal Y

10 - Se determina el punto común a los tres planos, P, Q y T, que esta donde se corten las dos intersecciones entre planos, X e Y, dando el punto común W

11 - El punto W y el punto V pertenecen a los planos P y Q, por lo que forman la intersección entre los dos planos

12 - Por último, donde esta intersección V-W, corte a la recta dada, R, es el punto intersección del plano P con la recta R (punto Z)

13 - Si el punto V tampoco es posible, se recurre a otro plano horizontal o frontal para hallar un segundo punto que nos de la intersección entre el plano P y el Q

**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