

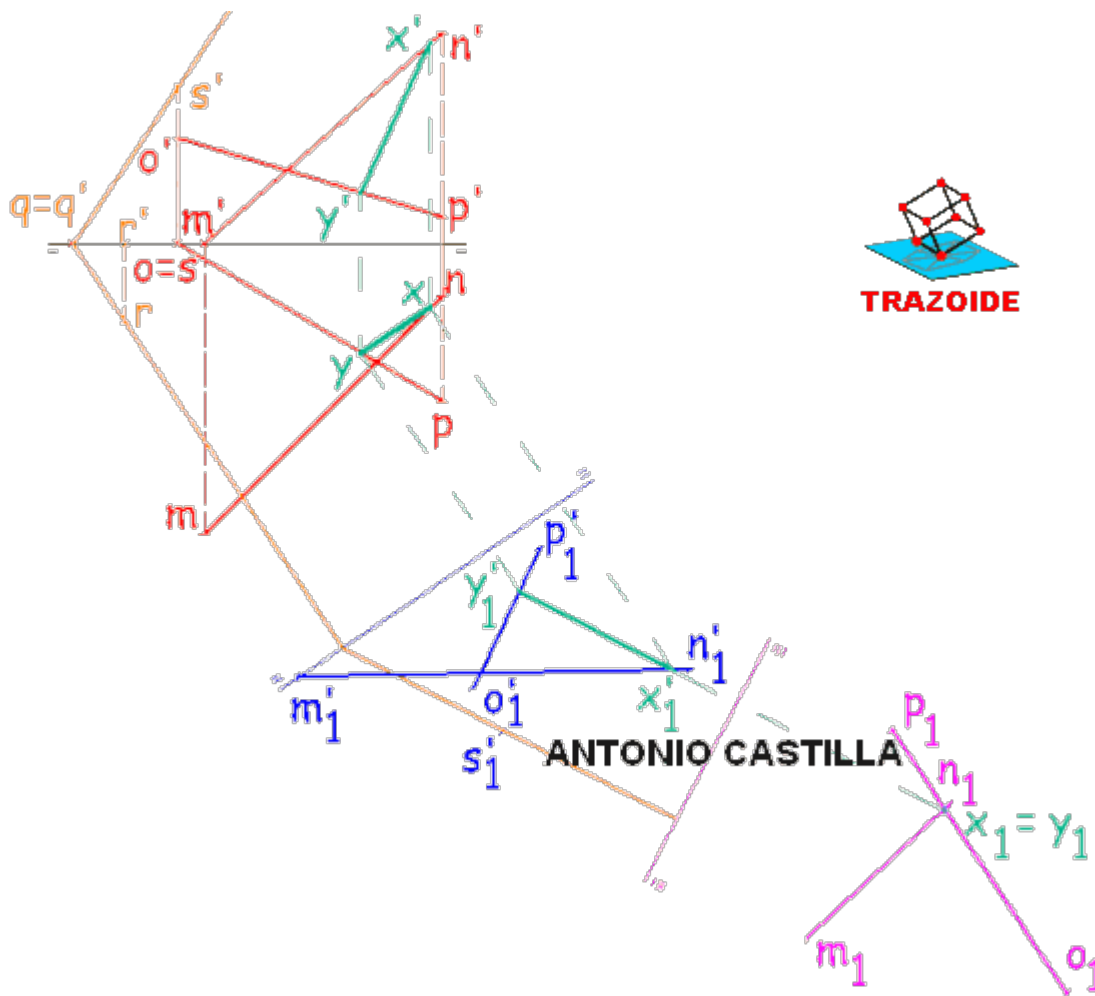
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dadas dos rectas (A y B) que se cruzan se pide hallar un segmento paralelo a un plano dado de tal forma que se apoye en A y en B.

La recta A pasa por M(50,110,0) y N(140,20,80). La recta B pasa por O(40,0,40) y P(140,60,10). El plano alfa pasa por Q(0,0,0) R(20,30,0) y S(40,0,60). Por tanto el problema queda en encontrar un punto X de la recta A y otro Y de la recta B con la condición de que XY sea paralelo al plano alfa.

SOLUCIÓN

1 - Hacer un cambio de plano de todo con la segunda línea de tierra perpendicular a la traza horizontal del plano (en azul).



2 - Volver a hacer otro cambio de plano de todo con la tercera línea de tierra perpendicular a la traza del plano cambiada (en magenta).

3 - En el último cambio de plano el punto de corte de las dos proyecciones de las rectas es la recta buscada x_1y_1 .

4 - Deshacer los cambios de planos mediante perpendiculares a las líneas de tierra. La verdadera magnitud esta en el primer cambio de 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