

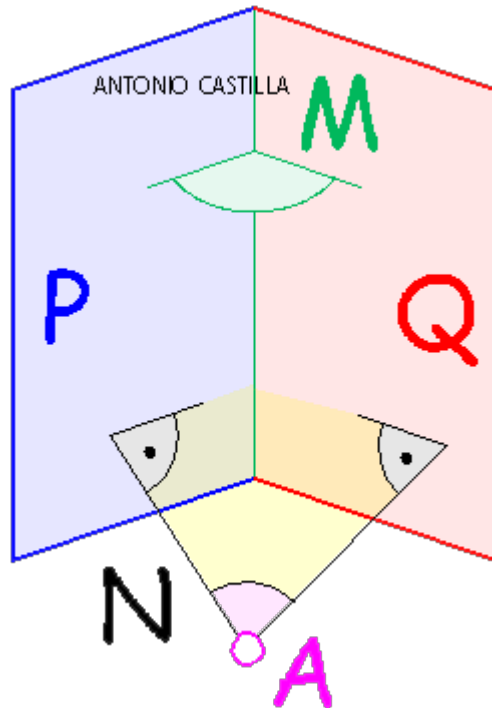
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Determinar el ángulo formado por dos planos (sin utilizar cambios de plano)

SOLUCIÓN

MÉTODO PRIMERO

1 - Elegir un punto cualquiera, A



2 - Trazar desde A dos rectas perpendiculares a los planos

3 - Las dos rectas perpendiculares forman un plano, abatir sendas rectas respecto del plano que forman

4 - En el abatimiento se mide la verdadera magnitud del ángulo formado por las dos rectas, N

5 - El ángulo entre los dos planos, M, es el suplementario del ángulo entre las dos rectas, $M = 180^\circ - N$

MÉTODO SEGUNDO

a - Hallar la intersección entre los dos planos, I

b - Dibujar un plano perpendicular a la intersección de los dos planos, I, en cualquier lugar

c - Hallar las intersecciones, X e Y, del plano perpendicular con los dos planos dados, P y Q

d - Abatir las dos rectas intersección, X e Y, respecto del plano perpendicular

e - El ángulo, M, formado por las dos rectas X e Y abatidas es el ángulo formado por los dos planos

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