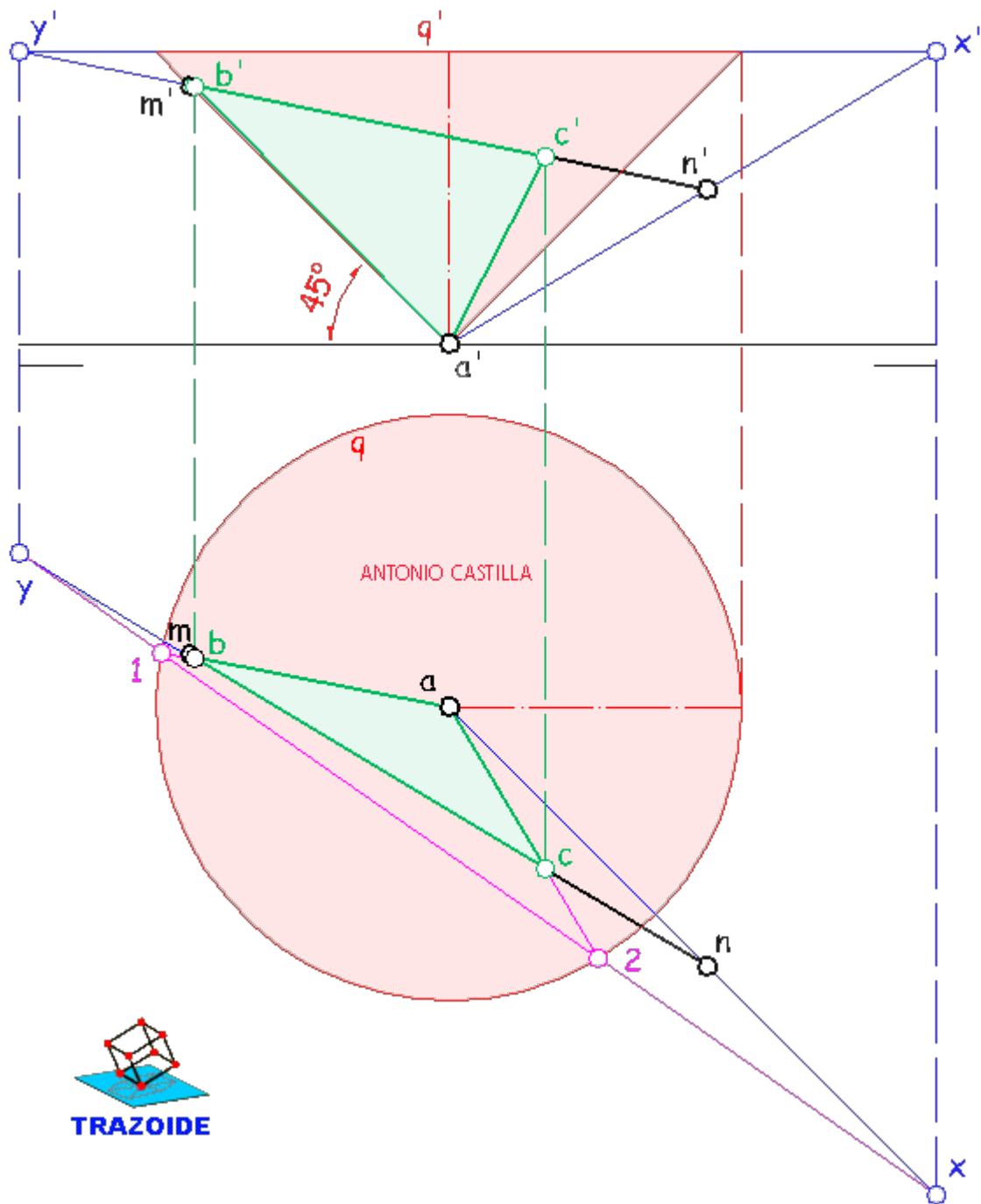


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

El punto A (-3,7,0) es el vértice de un triángulo ABC situado todo él en el primer diedro, los vértices B y C están situados sobre la recta MN, M (-8,6,5), N (2,12,3), y los lados del triángulo AB y AC forman un ángulo de 45° con el plano horizontal de proyección.

SOLUCIÓN

1 - En la proyección vertical, desde a' , trazar líneas que formen 45° con la línea de tierra, y una paralela a la línea de tierra a una altura cualquiera, q' . Todo ello forma la proyección vertical de un cono



2 - Con centro en la proyección horizontal del punto A y diámetro la base del cono, q' , se traza una circunferencia. Esta es la base del cono

3 - Hallar la intersección del plano formado por MN y A con el cono. Se puede hacer de varias formas. Yo he considerado un plano horizontal, q' , y la intersección de las rectas AN y MN con dicho plano (puntos X e Y). La unión de sendos puntos, X-Y, intercepta a la base del cono en 1 y 2 que unidos con el vértice del cono, a, nos da la

intersección del plano A-MN con el cono

4 - Se determina la intersección de la recta MN con el cono. Esta será los puntos, B y C, donde 1-a y 2-a corten a MN

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