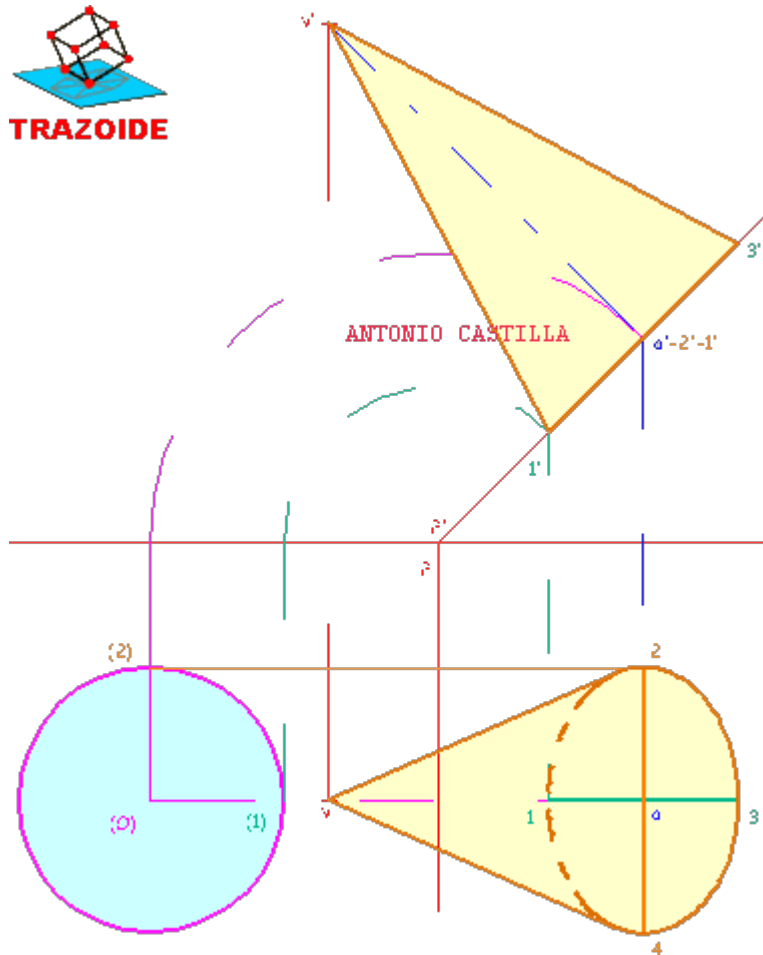


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dado el plano proyectante vertical P y el punto V, representar el cono de revolución de vértice V, cuya base de radio 3 cm se sitúa en el plano P

SOLUCIÓN

1 - Desde V trazas perpendiculares a las trazas del plano



2 - Donde toque a la traza vertical del plano, O', es el centro de la base, se lleva a la perpendicular de la proyección horizontal, O

3 - Se abate el centro de la base, O, y en el abatimiento se dibuja la circunferencia de la base con el radio dado 30 mm

4 - Los puntos que están en la perpendicular a la traza del plano (punto (1) en el abatimiento) pasando por el centro al desabitarlos dan los extremos del eje menor.

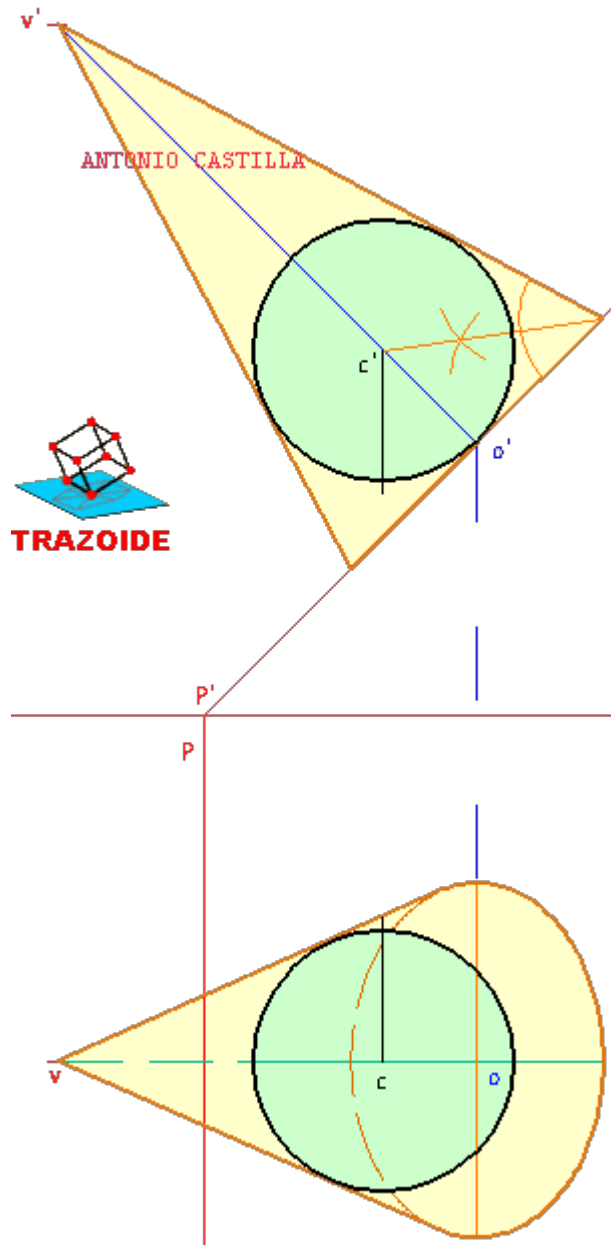
5 - Los puntos que están en la paralela a la traza del plano (punto (2) en el abatimiento) pasando por el centro dan los extremos del eje mayor. Conocidos los ejes se desabaten más puntos de la circunferencia y se dibuja la proyección horizontal de la base (una elipse). La proyección vertical de la base se ve como una línea.

6 - Desde el vértice del cono se trazan tangentes a la base y con eso se acaba de dibujar el cono

Para la segunda parte :

Representar la esfera de radio máximo tangente al plano P e inscrita en el cono

7 - En la proyección vertical dibujas la bisectriz del ángulo formado por la traza del plano y el contorno del cono



8 - Donde la bisectriz corte al eje del cono es el centro, c' , de la esfera

9 - Con centro en él dibuja una circunferencia (la esfera) tangente a la traza vertical del plano

10 - Lleva el centro de la esfera al eje del cono en la proyección horizontal y con el mismo radio trazas la proyección horizontal de la esfera

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