

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Hallar la sección del cono por el plano oblicuo Q en diédrico mediante una homología proyectada

SOLUCIÓN

80 - Hallar la intersección del plano de la base del cono y del plano que produce la sección. La intersección de ambos es el eje de la homología.

81 - Dibujar un plano paralelo al que produce la sección pasando por el vértice del cono.

82 - Hallar la intersección del plano de la base del cono y del plano paralelo que pasa por el vértice. La intersección de ambos es la recta límite de la homología.

83 - La homología ha quedado definida :

- Eje de homología, la intersección del plano de la base con el plano seccionador.
- Recta límite, la intersección del plano de la base con el plano paralelo al seccionador que pasa por el vértice del cono.
- Centro de homología, la proyección horizontal del vértice del cono.
- Figura a transformar, la proyección horizontal (elipse) de la base del cono.

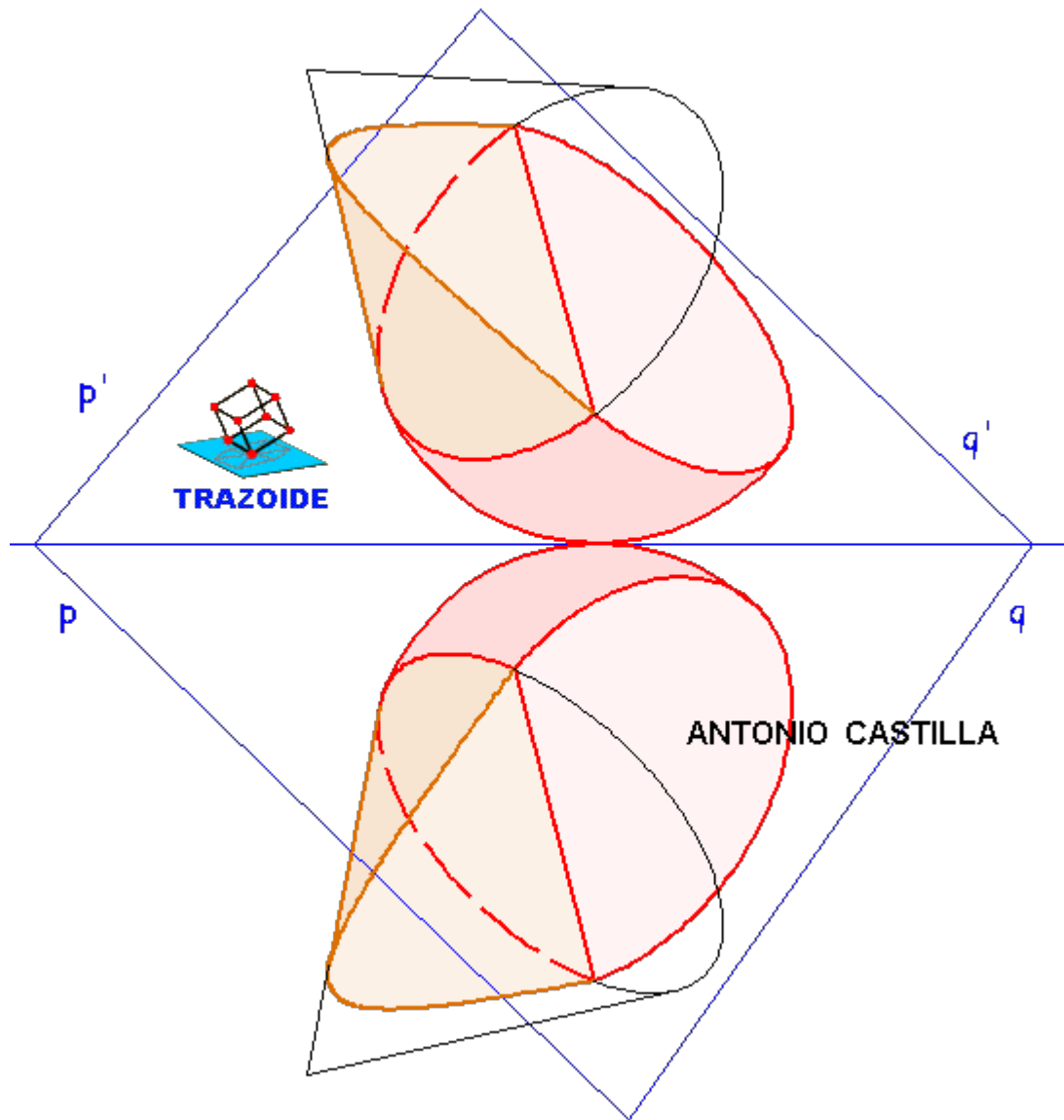
84 - Para resolver la homología unir dos puntos cualquiera de la proyección horizontal de la base del cono hasta cortar al eje y la recta límite de la homología.

85 - Donde corte a la recta límite se une con el vértice del cono y después se dibuja una paralela a esa unión pasando por donde la recta que unía los puntos de la base cortaba al eje de la homología.

86 - Unir el centro de la homología con los puntos de la base del cono que se unieron y donde corten a la recta anterior son sus puntos homólogos, y por tanto punto de la sección buscada.

87 - Repetir con varios puntos más.

88 - Unir los puntos obtenidos con una curva.



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