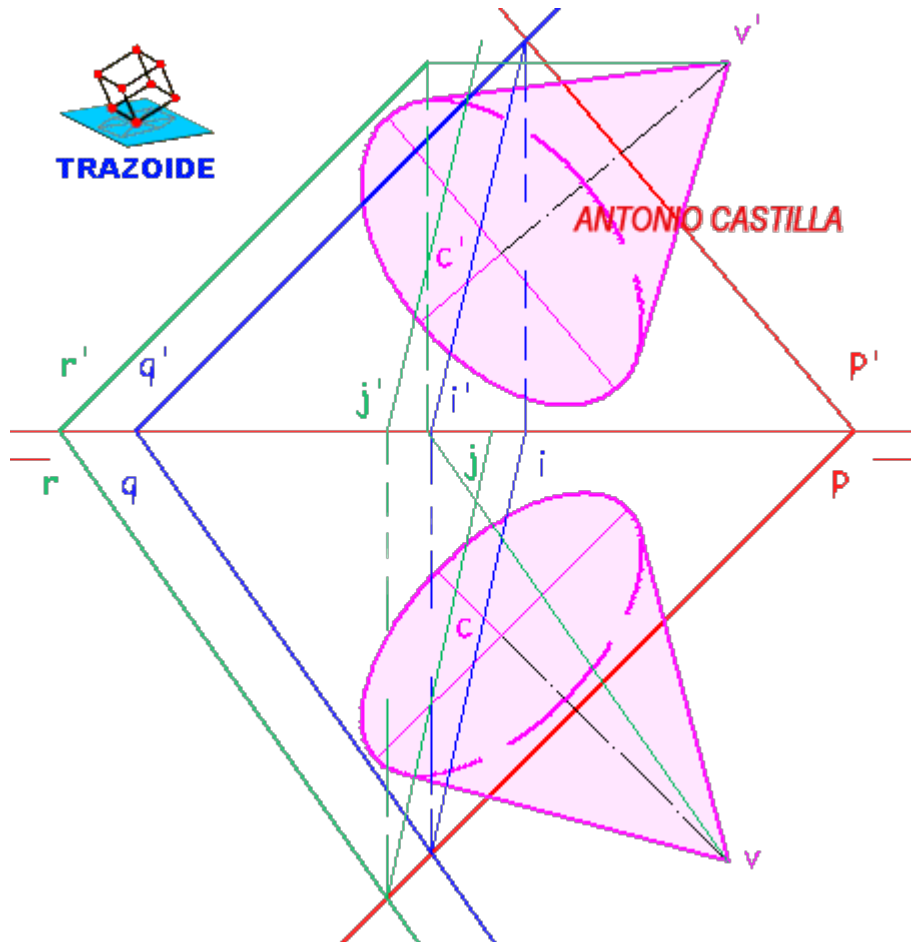


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Sección a un cono, apoyado en un plano P, por un plano un plano Q, aplicando homología

SOLUCIÓN

1 - Determina la intersección de los planos P y Q (recta I)



2 - Hacer un plano, R, paralelo a Q que pase por el vértice del cono V

3 - Hallar la intersección entre el plano R y el plano P (recta J)

4 - Ya ha quedado definida la homología, siendo :

La proyección horizontal del vértice del cono, v, es el centro de homología, O

La proyección horizontal, i, de la intersección de P y Q es el eje de la homología, e

La proyección horizontal, j, de la intersección de los planos R y P es la recta límite, R.L

5 - Con todo esto, y aplicando solo procedimientos homológicos, se puede determinar la intersección, como a continuación te expongo

Homología de una elipse (proyección horizontal de la base de un cono) conocido el centro de homología, O, el eje de homología, e, y la recta límite, R.L

6 - Hacer una recta cualquiera (en azul grueso), que cortará a la elipse en un par de puntos (el punto 6 es uno de ellos)

