

TEMA IV CABALLERA. ABATIMIENTOS

4.1. ABATIMIENTO DEL PLANO COORDENADO

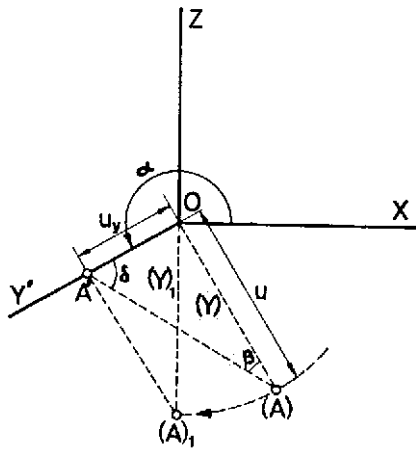


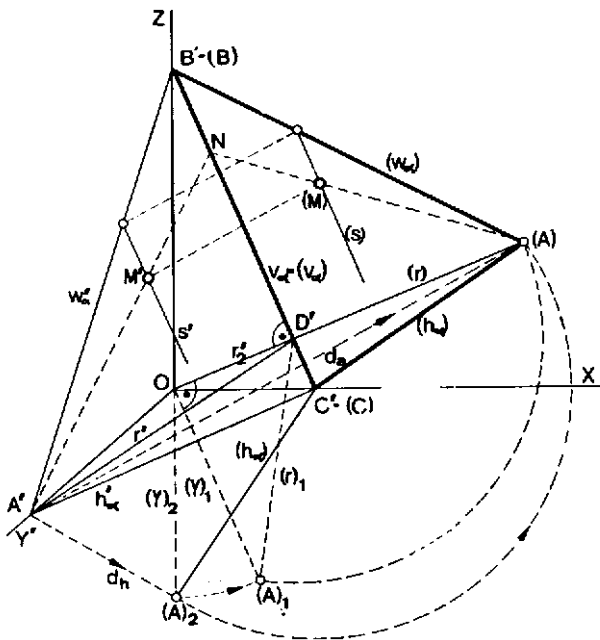
Fig. 28.3

Para abatir el plano XOY sobre el plano del dibujo, abatiremos el eje (Y) sobre la dirección del eje (Z), obteniendo las unidades tomadas sobre dicho eje (Y) en verdadera magnitud.

Cualquier elemento recta o subplano contenido en el coordenado (XOY) lo obtendremos en verdadera forma y magnitud en el abatido.

En la figura se observa como abatimos el eje (Y) sobre la dirección del (Z) obteniendo la unidad abatida y en verdadera magnitud.

4.2. ABATIMIENTO DE UN PLANO CUALQUIERA



Para abatir un plano dado por sus trazas, tomaremos como charnela la traza del plano en el coordenado (ZOX) y obtendremos el plano abatido sobre dicho plano vertical (plano del dibujo), en verdadera forma y dimensión.

En la figura, abatimos el punto (A') sobre el plano del dibujo, obteniéndose el plano dado abatido. Uniendo el punto (A') con el abatido (A) obtendremos la dirección de abatimiento.

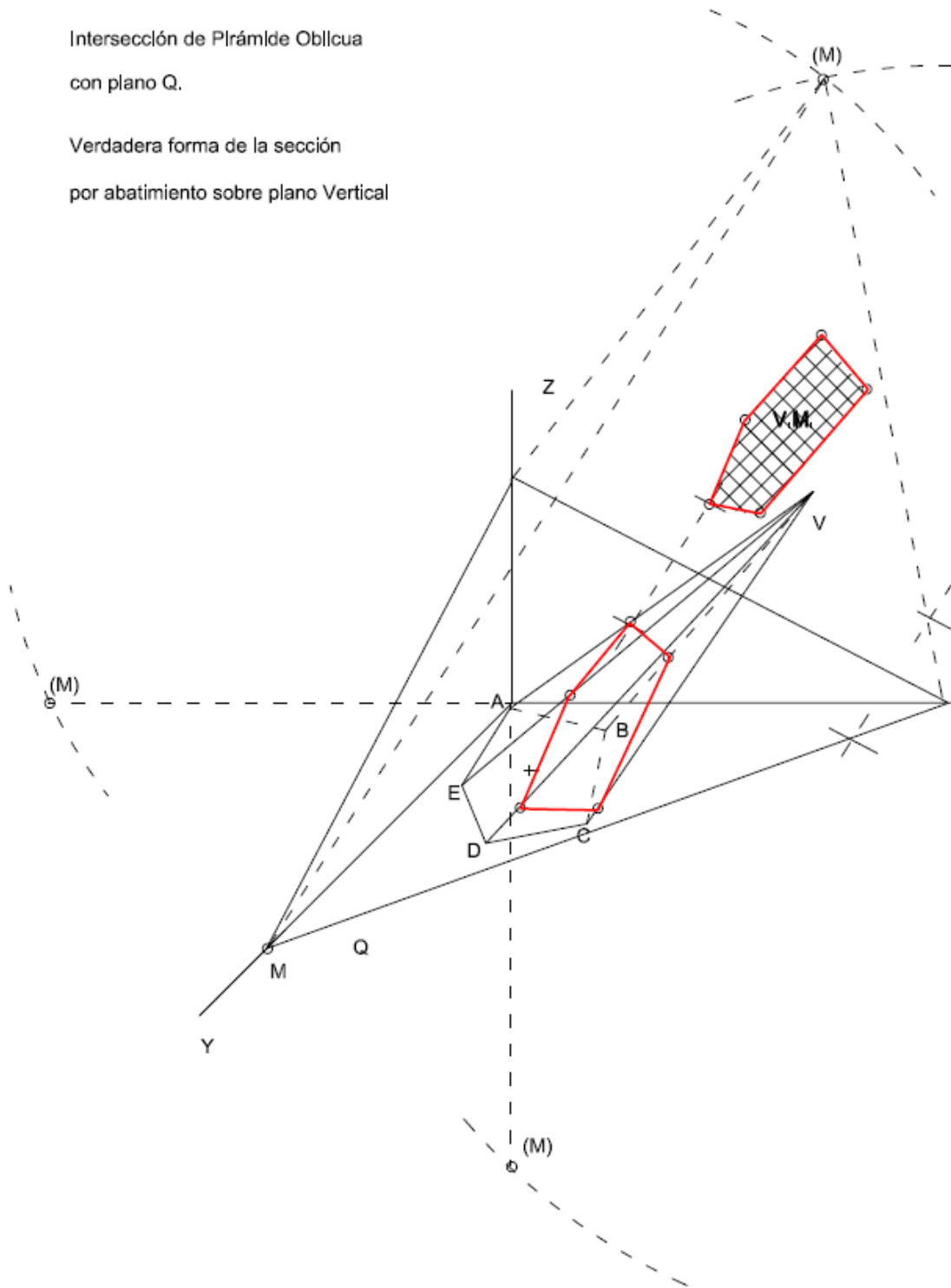
EJERCICIOS

Intersección de Pirámide Oblicua

con plano Q.

Verdadera forma de la sección

por abatimiento sobre plano Vertical



PERSPECTIVA CABALLERA

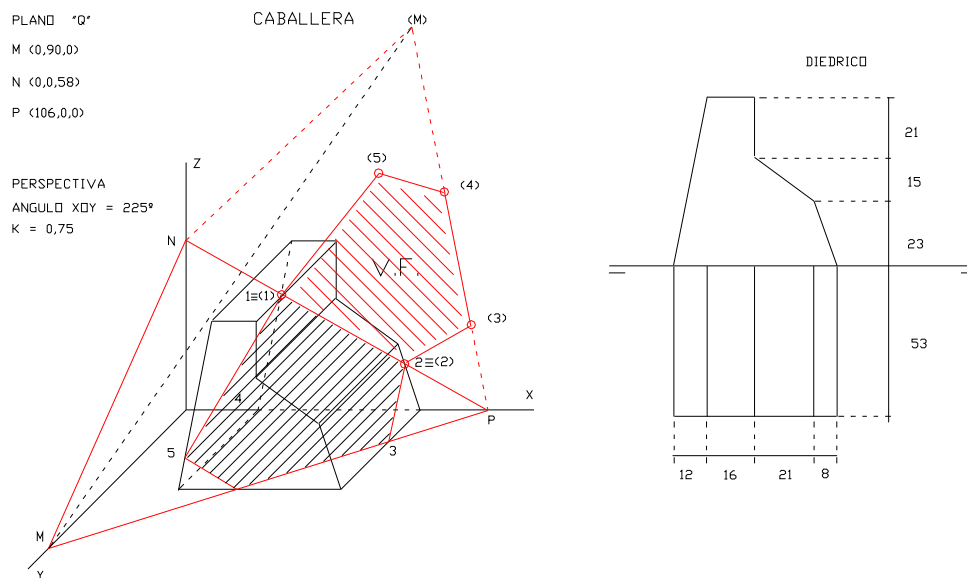
Prisma recto de base irregular apoyado en el plano horizontal, dado por sus proyecciones en Diédrico, seccionado por un plano oblicuo dado por tres puntos. Hallar la sección que se produce y su verdadera forma.

PRISMA : (Ver proyecciones dadas).

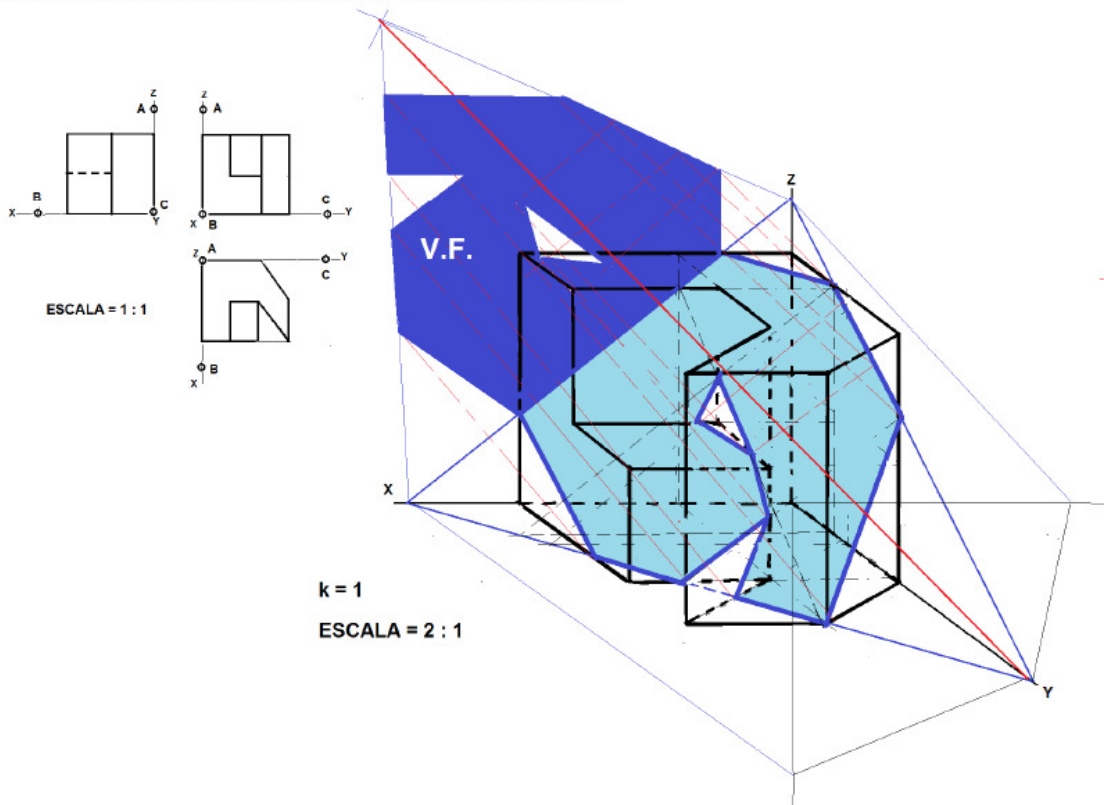
PLANO SECCION : $M (0,90,0) : N (0,0,58) : P (106,0,0)$

SISTEMA : Angulo = 225° : Coeficiente = 0,75

SOLUCION



HALLAR LA PERSPECTIVA CABALLERA DE LA PIEZA DADA POR SUS VISTAS EN EL 1º DIEDRO Y LOS EJES DADOS (X,Y,Z) A ESCALA 2:1.
 HALLAR LA SECCION PRODUCIDA POR EL PLANO (Q) DADO POR LOS PUNTOS (A,B,C)
 OBTENER LA VERDADERA FORMA DE LA SECCION PRODUCIDA



OBTENER LA PERSPECTIVA CABALLERA, LA SECCION PRODUCIDA POR EL PLANO DADO POR (A-B-C) Y LA VERDADERA FORMA DE LA SECCION

