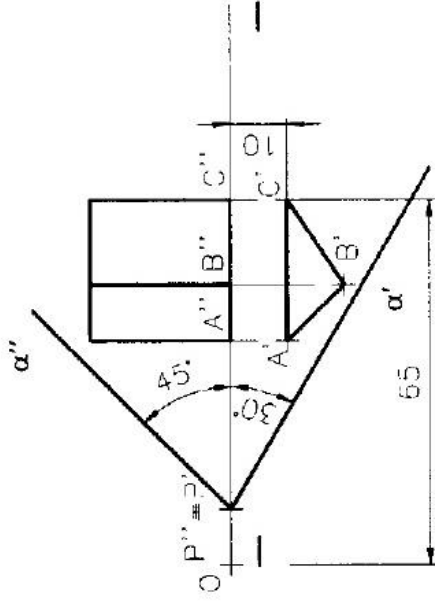
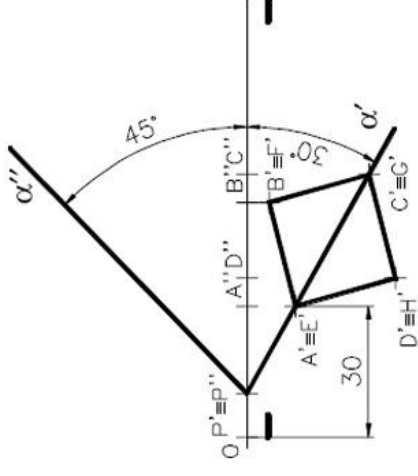


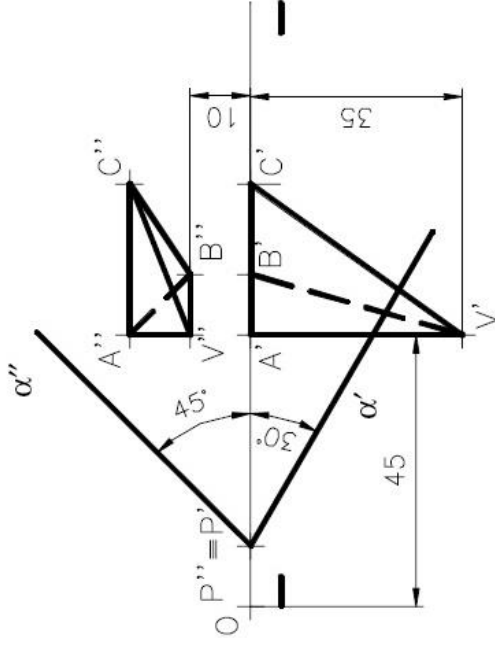
Obtener las proyecciones diédricas y la verdadera magnitud de la sección plana de un prisma recto de base el triángulo  $A(40,10,0)$ ;  $B(50,20,0)$ ;  $C(65,10,0)$ ; y de altura 25, con el plano  $\alpha$ . Dato:  $P(10,0,0)$



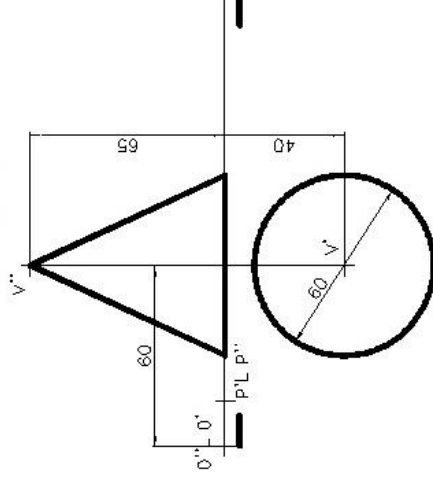
Completar las proyecciones diédricas del cubo  $(A,B,C,D,E,F,G,H,)$  situado en el 1<sup>er</sup> diedro. Obtener también las proyecciones diédricas y la verdadera magnitud de la intersección del cubo con el plano  $\alpha$ . Datos:  $P(10,0,0)$ ,  $A(30,-,0)$ ,  $C(60,-,0)$ ;  $(A' \text{ y } C' \in \alpha')$



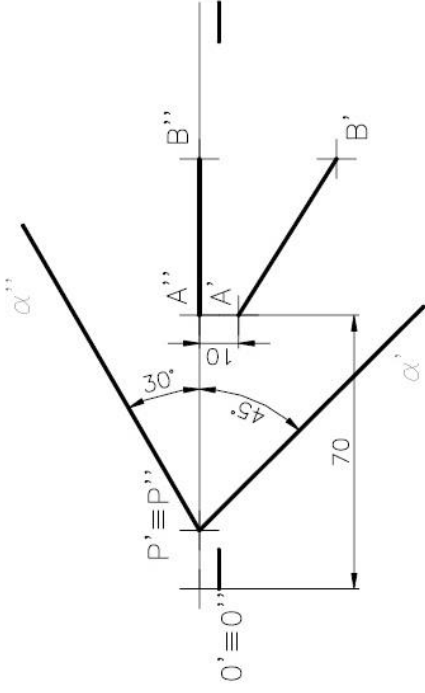
Obtener las proyecciones diédricas de la sección de la pirámide con el plano  $\alpha$  Datos:  $A(45,0,20)$ ;  $B(55,0,10)$ ;  $C(70,0,20)$ ;  $V(45,35,10)$  y  $P(10,0,0)$



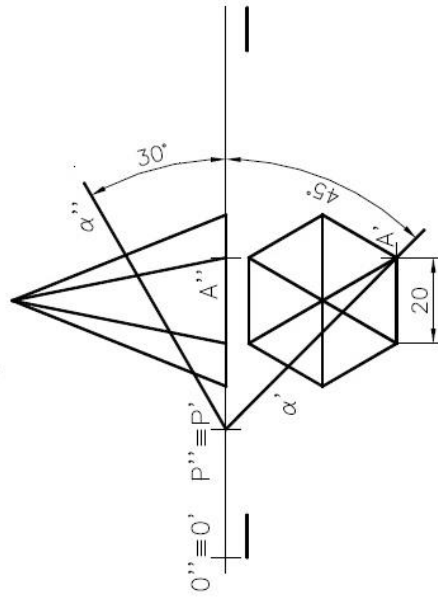
Hallar la sección plana entre el cono recto de la figura y el plano  $\alpha$  de canto ( $\perp PV$ ) que forma un ángulo con PH de  $45^\circ$  y cuyo punto de intersección entre las dos trazas es  $P(15,0,0)$ . Dato:  $V(60,40,65)$



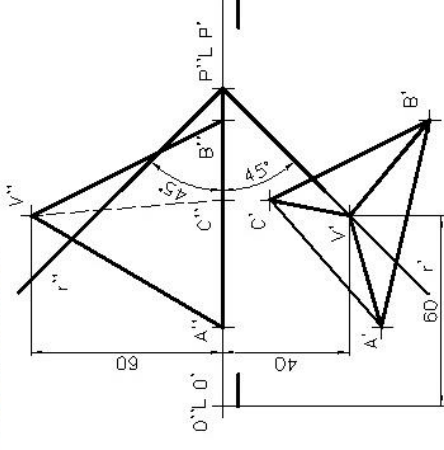
Completar las proyecciones diédricas de un cubo apoyado en PH, contenido en el primer diédro y conocida una de sus aristas AB. Hallar la sección plana producida por el plano  $\alpha(\alpha', \alpha'')$ . Obtener su verdadera magnitud. Datos: A(70, 10, 0); B(110, 35, 0) y P(15, 0, 0)



Hallar las proyecciones diédricas de la sección plana que produce el plano  $\alpha$  sobre la pirámide regular de base un exágono regular de lado 20 mm. y altura 50 mm. Obtener su verdadera magnitud. Datos: A(70, 40, 0) y P(30, 0, 0). Seguir las cotas del croquis.



Hallar la intersección de la recta r con la pirámide. Indicar cuánto mide dicho segmento y las partes vistas y ocultas. Datos: P(100, 0, 0), A(25, 50, 0), B(90, 65, 0), C(65, 15, 0) y V(60, 40, 60).



Hallar las proyecciones diédricas de la sección plana que produce el plano  $\alpha$  sobre la pirámide. Obtener su verdadera magnitud. Trazar aristas vistas y ocultas. ¿Cuánto mide la altura de la pirámide? Datos A(45, 50, 0); B(65, 20, 0); C(85, 50, 0); V(110, 50, 73) y P(95, 0, 0).

