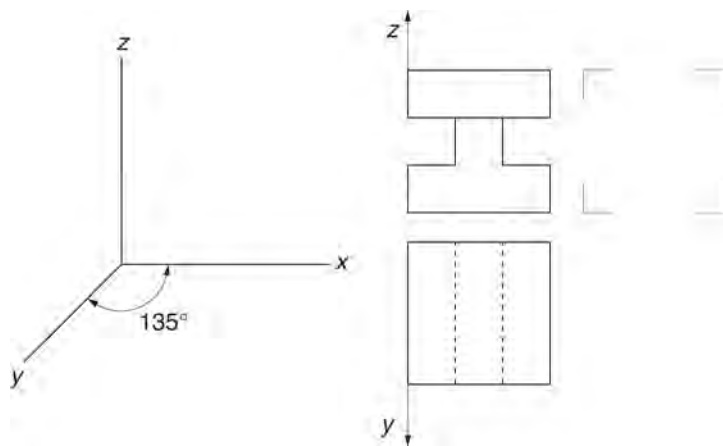


# ACTIVIDADES AXONOMETRÍA OBLICUA

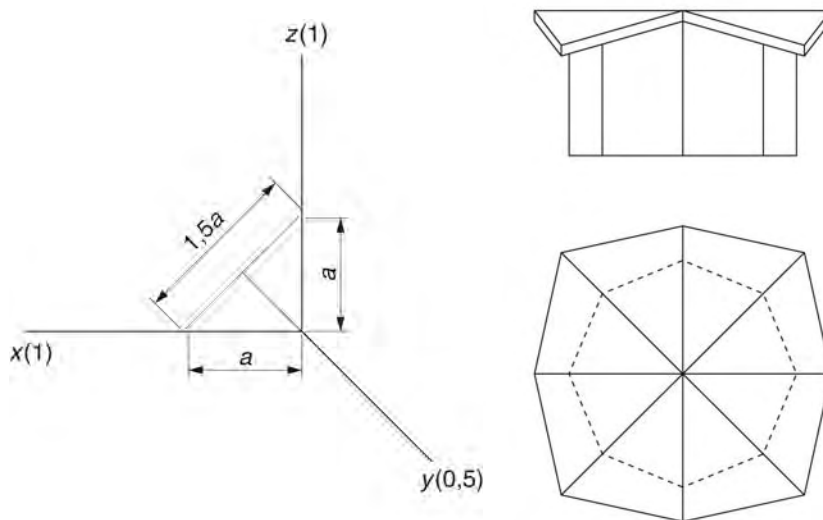
## Actividades de ampliación

1. Dibuja en perspectiva caballera las siguientes figuras, según los datos dados en cada una de ellas:

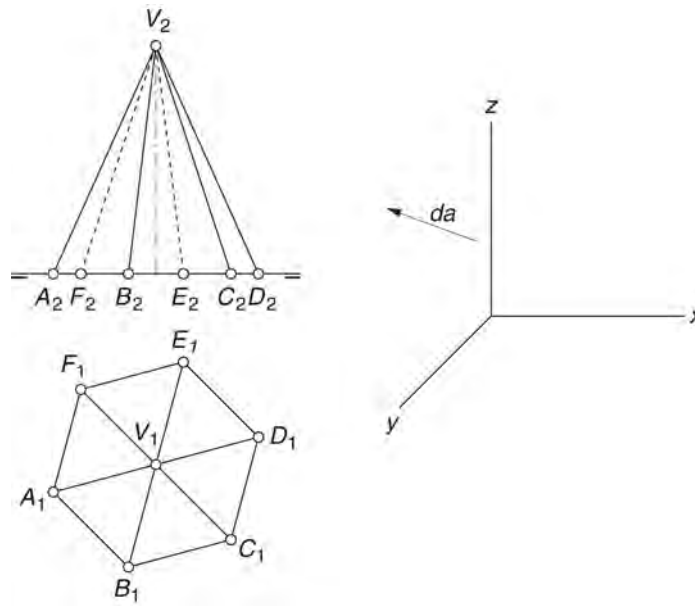
a)



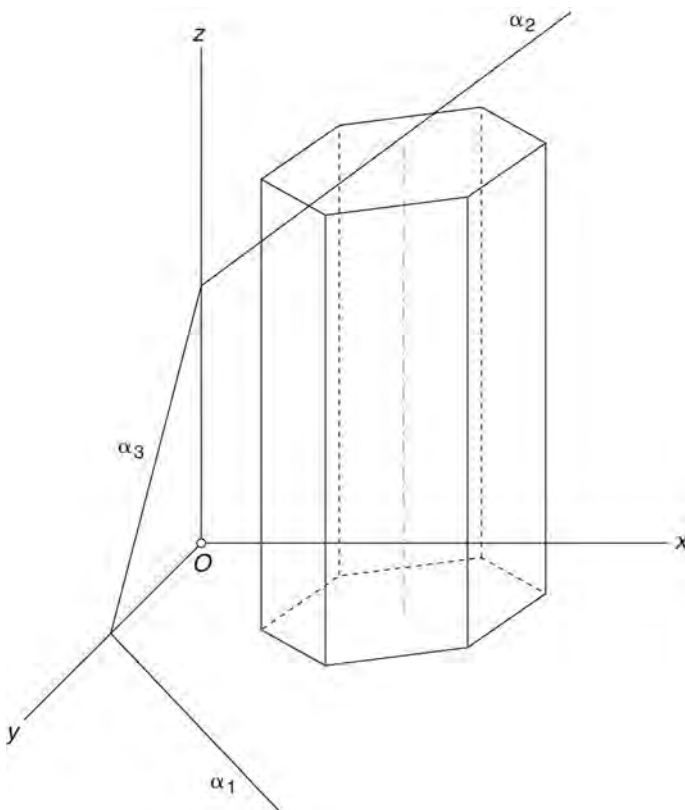
b)



2. Halla la verdadera magnitud de las aristas que unen la base con el vértice de la siguiente pirámide dada en proyección diédrica. Ver figura.



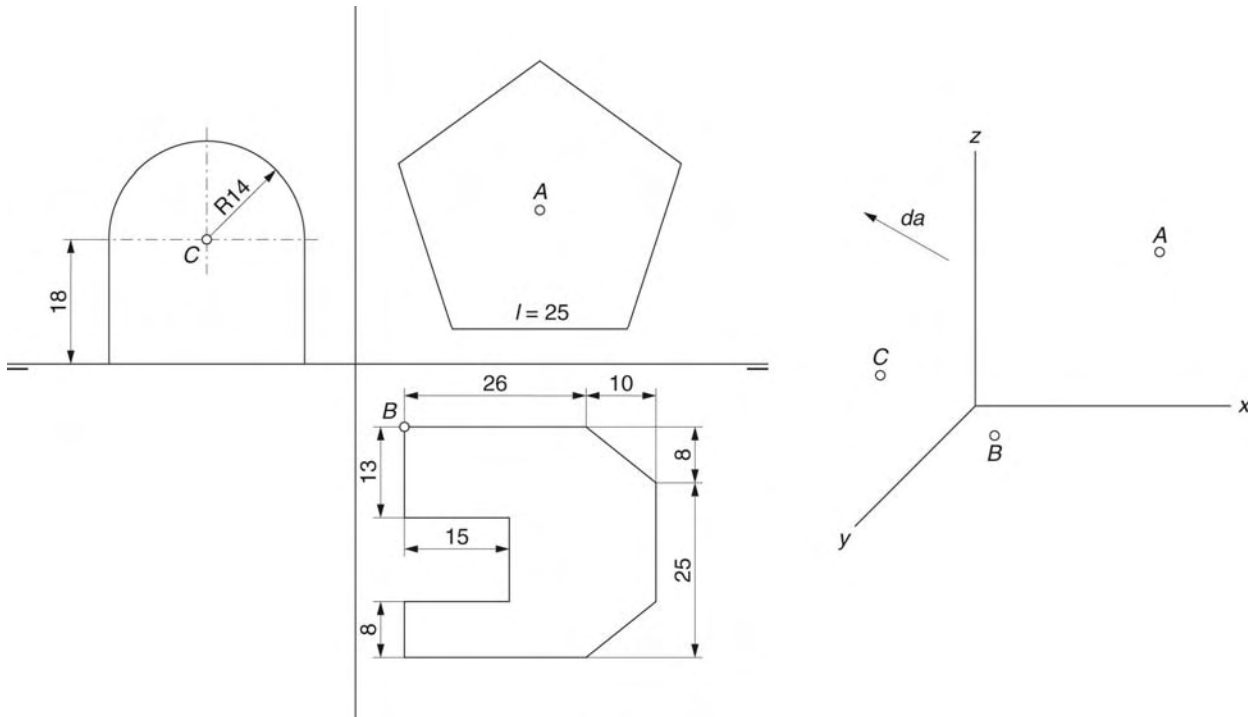
3. Halla la intersección producida por el plano  $\alpha$  en el siguiente prisma recto, de base hexagonal. Ver figura.



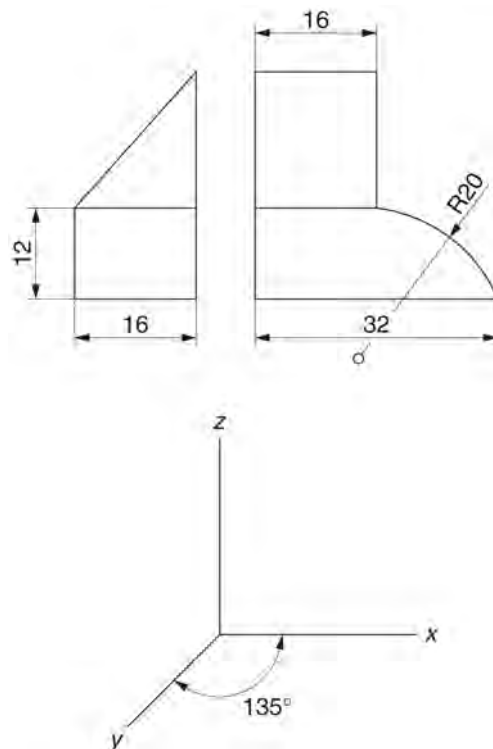
## Actividades de refuerzo

1. Dibuja en perspectiva caballera las siguientes figuras, según los datos dados en cada una de ellas:

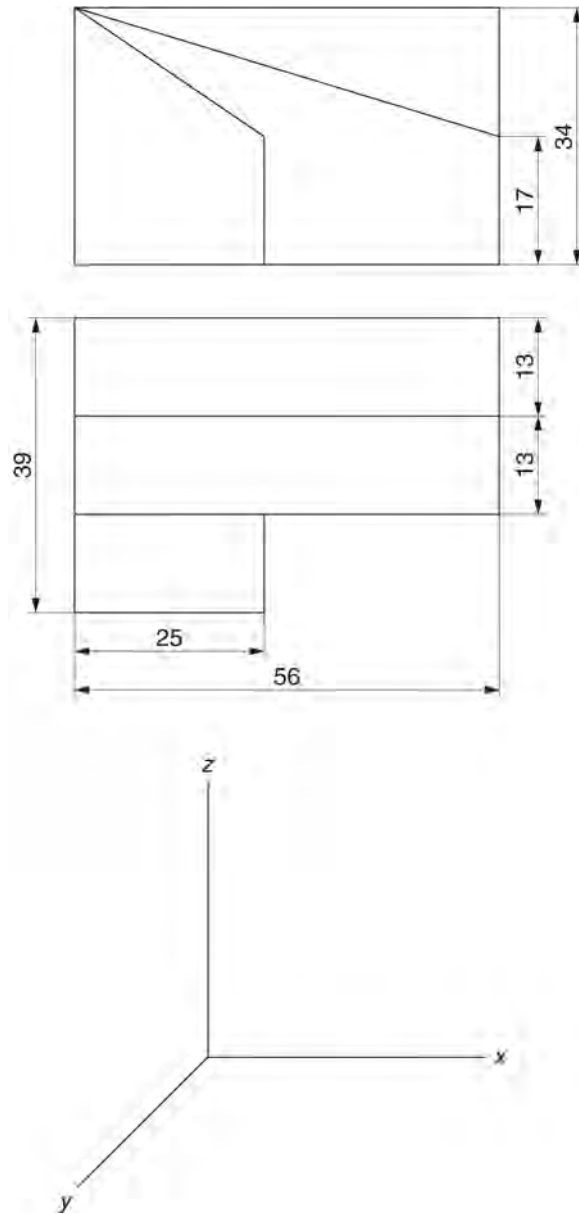
a)



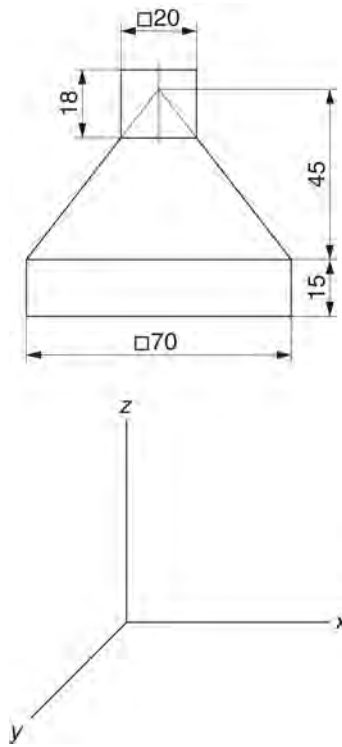
b)



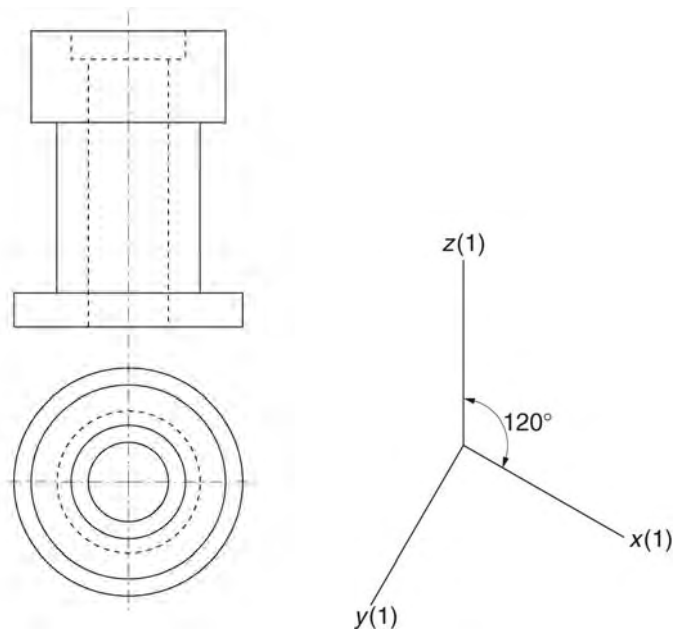
c)



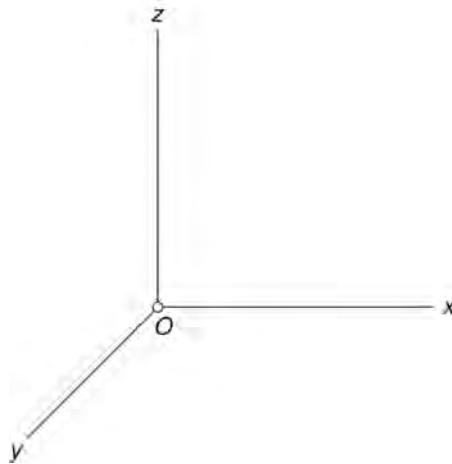
d)



2. Dibuja la perspectiva militar de la figura dada en el sistema diédrico, de manera que las proyecciones de los ejes X y Z formen  $120^\circ$ .

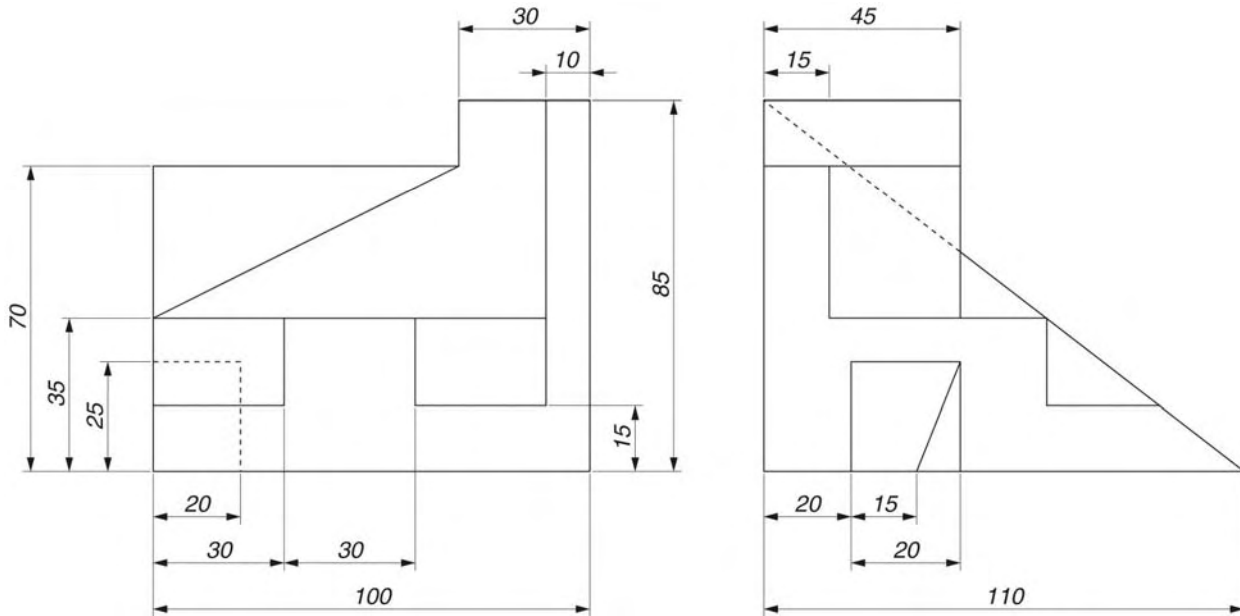


3. Dibuja la perspectiva caballera de una pirámide regular pentagonal con la base apoyada en el plano XY. Las aristas de la base de la pirámide miden 4 cm y las aristas laterales 8 cm. Una de las aristas de la base ha de quedar paralela al eje OY. El coeficiente de reducción de dicho eje OY ha de ser  $\frac{1}{2}$ . Ver figura.



## Selectividad

1. Dibujar a mano alzada (y a tamaño suficiente), una visión en perspectiva caballera de la pieza dada en proyecciones diédricas (acotada para mejor orientación y proporciones). Ubicar la perspectiva dentro del paralelepípedo esbozado (Murcia 1997). Ver figura.



2. Dibujar la perspectiva caballera, con  $\varphi = 135^\circ$  y coeficiente de reducción del eje  $OY$   $\mu = 2/3$ , de un prisma hexagonal recto, de base un hexágono regular de 3 cm de lado y altura 6 cm. La base contenida en el plano horizontal  $XOY$ , con su centro en el punto  $C(5,3,0)$  (cotas en centímetros), y dos de sus lados paralelos al eje  $OX$ . Hallar la intersección de dicho prisma con el plano que contiene al eje  $OY$  y al centro del prisma (Cantabria, 1994).

3. Se dan las vistas: alzado, planta y perfil derecho, de una pieza (sin consignación de medidas). Determinar a buen tamaño la perspectiva caballera de esa pieza, sin sujeción a escala. Adóptese  $\varphi = 135^\circ$ . Se operará a buen tamaño, pudiéndose realizar el trabajo a mano alzada o con instrumentos, indistintamente. Se indicarán aristas ocultas cuando sean precisas o aclaren la representación (Murcia, 2000). Ver figura.

