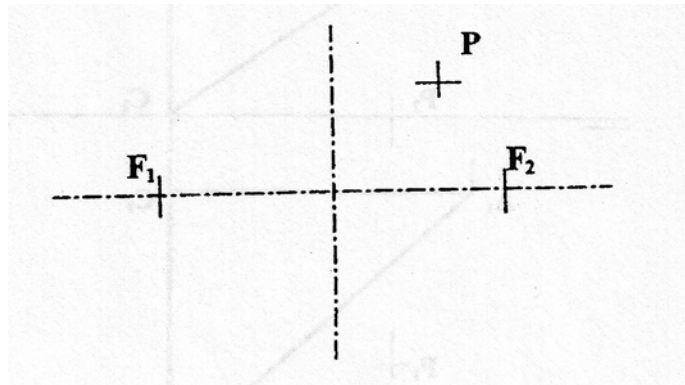


LOGSE: Junio 2003
MATERIA: DIBUJO

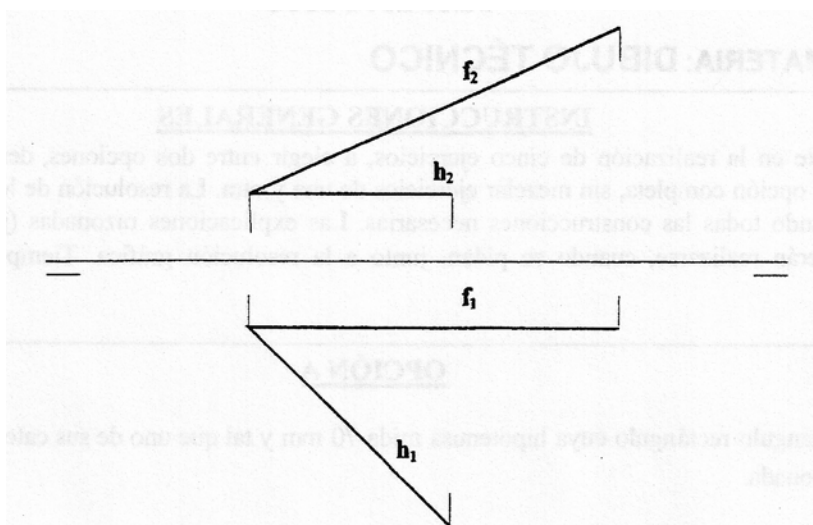
OPCIÓN A

A1. Construir un triángulo rectángulo cuya hipotenusa mida 70 mm y tal que uno de sus catetos mida el doble del otro. EXPLICACIÓN RAZONADA.

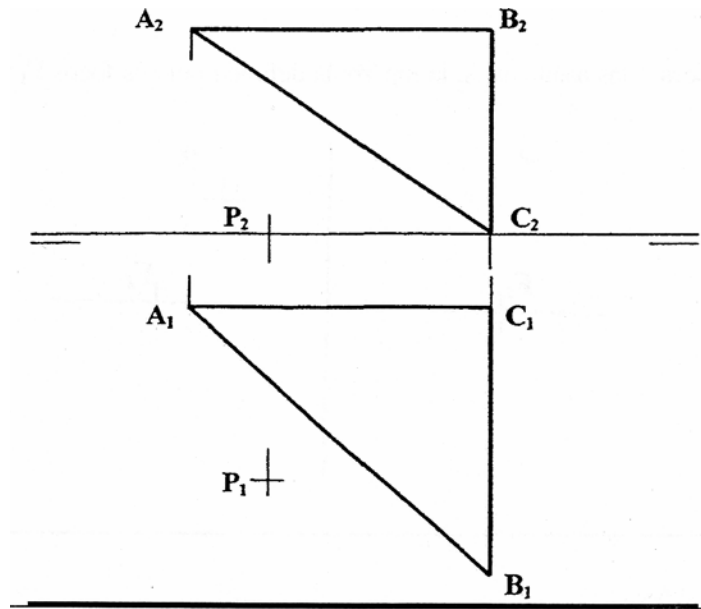
A2. Determinar los vértices y las asíntotas de la hipérbola definida por sus focos F_1 y F_2 y un punto P de la misma. EXPLICACIÓN RAZONADA.



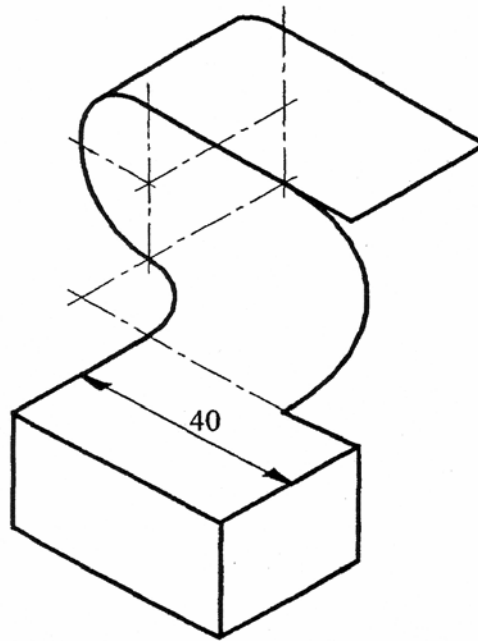
A3. Determinar las proyecciones de la bisectriz de las rectas h y f .



A4. Determinar la distancia entre el punto **P** y el plano **ABC**.



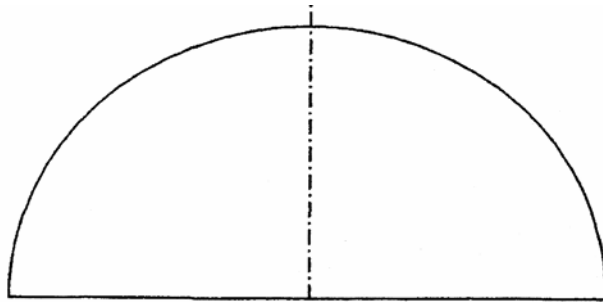
A5. La figura con fines decorativos que se representa, construida con acero inoxidable, está compuesta por un soporte corpórea y una pletina de 1 mm de espesor. Representar las vistas y cotas necesarias para poderla construir.



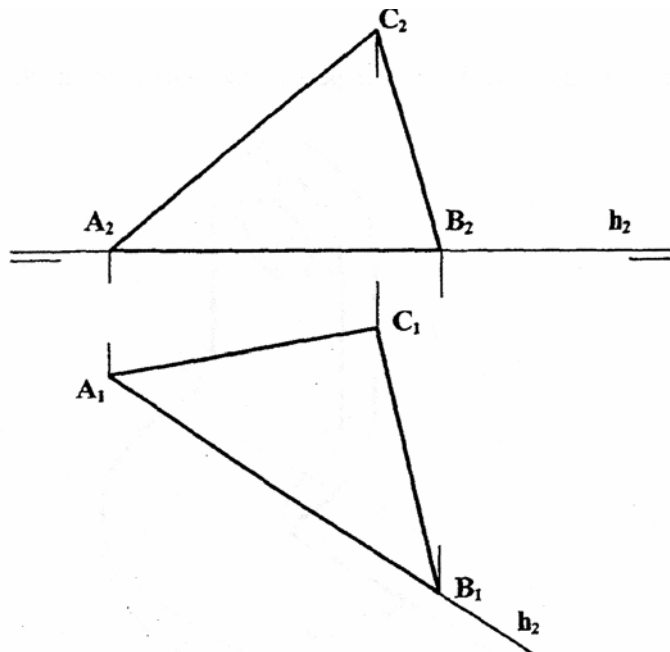
OPCIÓN B

B1. Determinar el paralelogramo **ABCD** de perímetro $2p = 160$ mm, diagonal $AC = 70$ mm y distancia entre lados opuestos $h = 25$ mm.

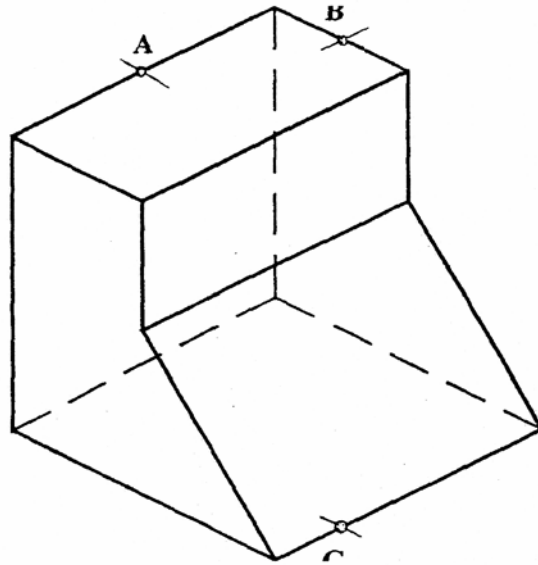
B2. Inscribir un cuadrado de área máxima en el semicírculo dado. EXPLICACIÓN RAZONADA.



B3. Hallar la verdadera magnitud del triángulo **ABC**.



B4. Determinar la sección producida en la pieza dada por el plano definido por los puntos A, B, y C.



B5. Representar en diédrico la pieza dada en perspectiva isométrica mediante las vistas que se consideren necesarias.

