



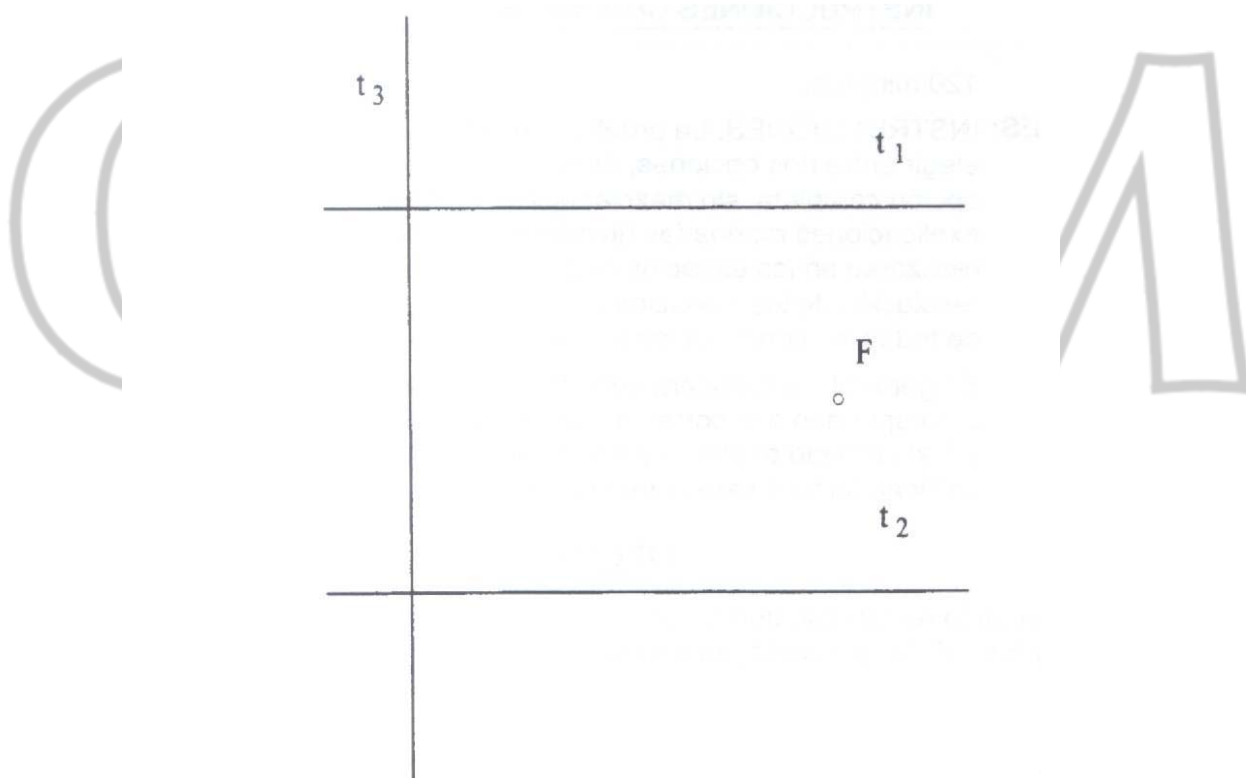
**LOGSE:** Junio 2001  
**MATERIA:** DIBUJO

**OPCIÓN A**

**A1.** Dibujar un triángulo rectángulo que tenga su hipotenusa contenida en la recta  $r$ , la altura sobre ésta de 38 mm, y los cateos pasando por los puntos  $P$  y  $Q$ . EXPLICACIÓN RAZONADA.

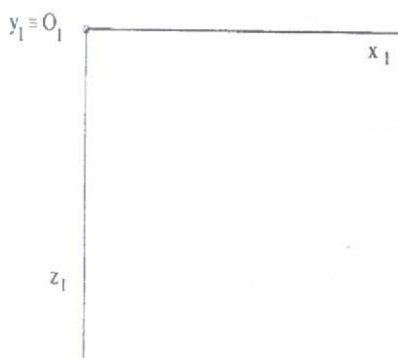
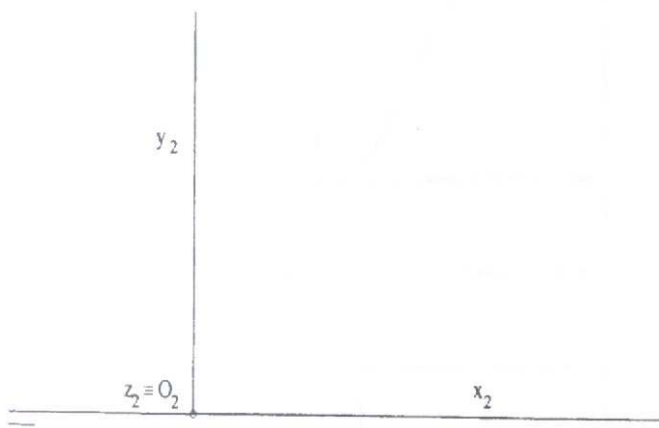


**A2.** Hallar las vértices de la elipse de foco  $F$  que tiene por tangente a las rectas  $t_1$ ,  $t_2$ ,  $t_3$ . EXPLICACIÓN RAZONADA.

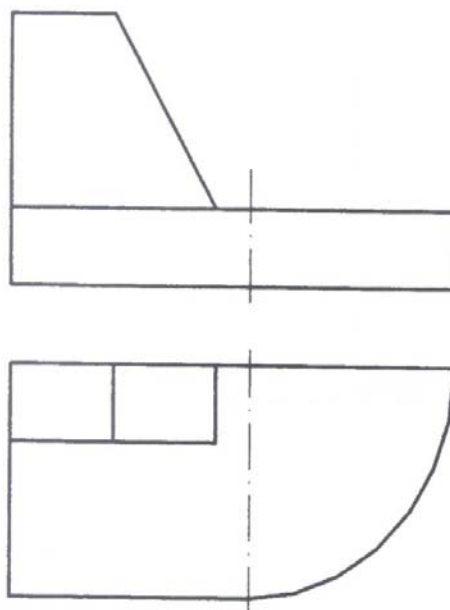




A3. En el sistema de referencia  $Oxyz$  de la figura determinar un punto  $P$  tal que sus distancias al origen  $O$ , al plano  $Oxy$  y al plano  $Oyz$  sean respectivamente, 50, 30 y 30 mm. EXPLICACIÓN RAZONADA.

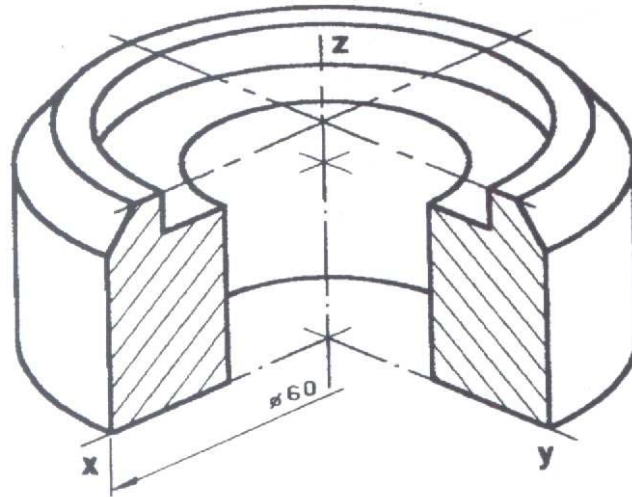


A4. Representar en perspectiva isométrica la pieza dada por sus proyecciones diédricas.





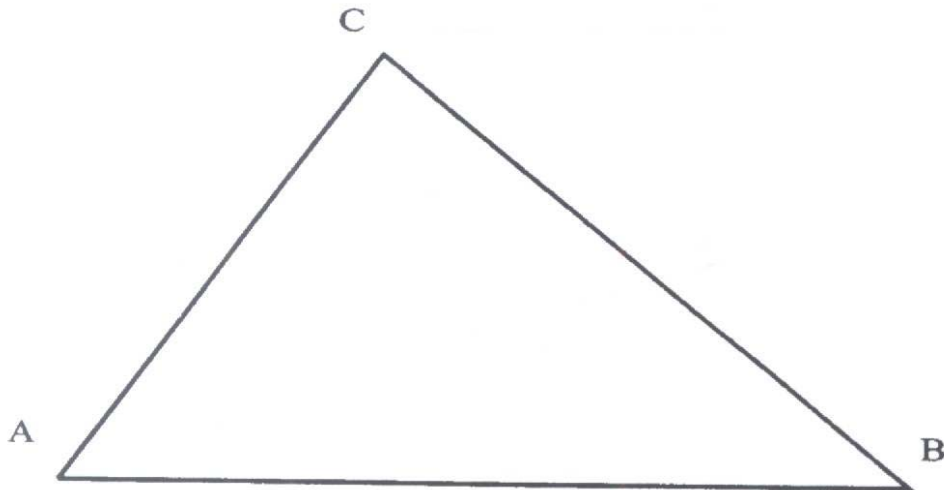
A5. Representar en diédrico y acotar la pieza adjunta, dada en perspectiva isométrica dando las vistas, cortes y/o secciones que se consideren necesarias. EXPLICACIÓN RAZONADA.



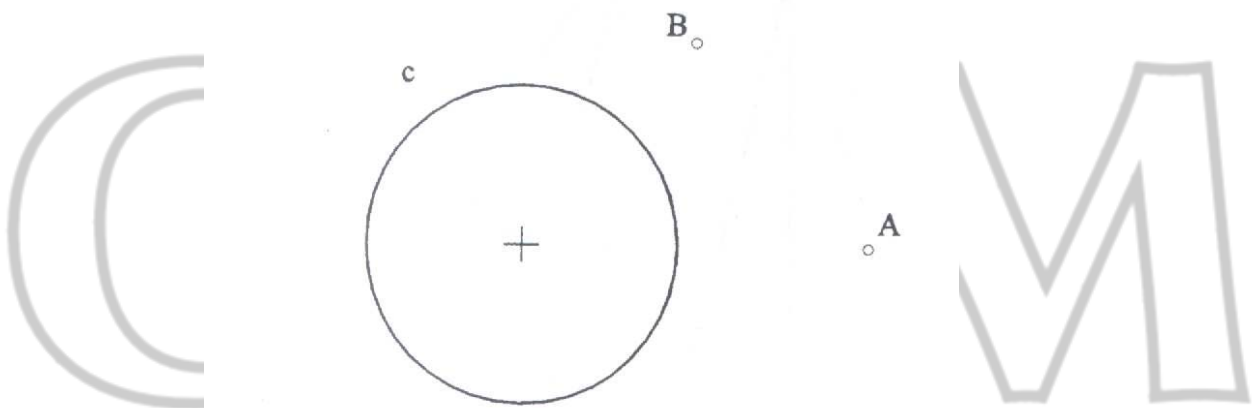


**OPCIÓN B**

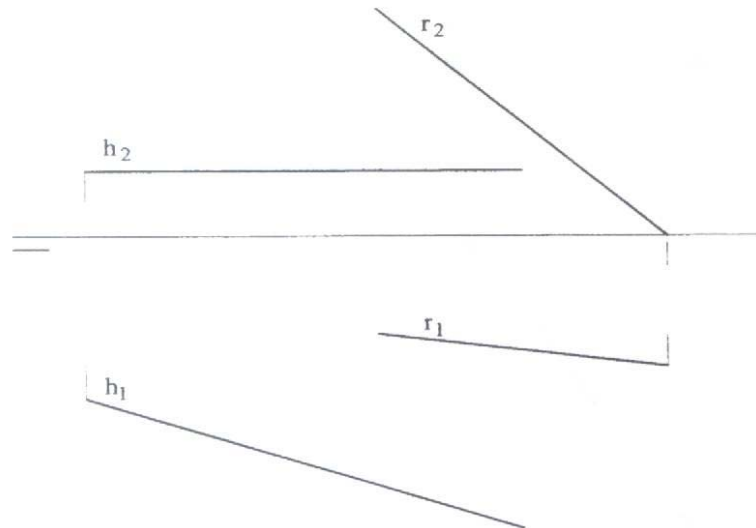
**B1.** Los dos herederos de un terreno triangular **ABC** que solo tiene acceso desde la calle del lado **AB** deciden dividirlo en dos partes iguales con un lado paralelo a **AC** de forma que ambos tengan acceso desde dicha calle. Determinar las divisiones del terreno. EXPLICACIÓN RAZONADA.



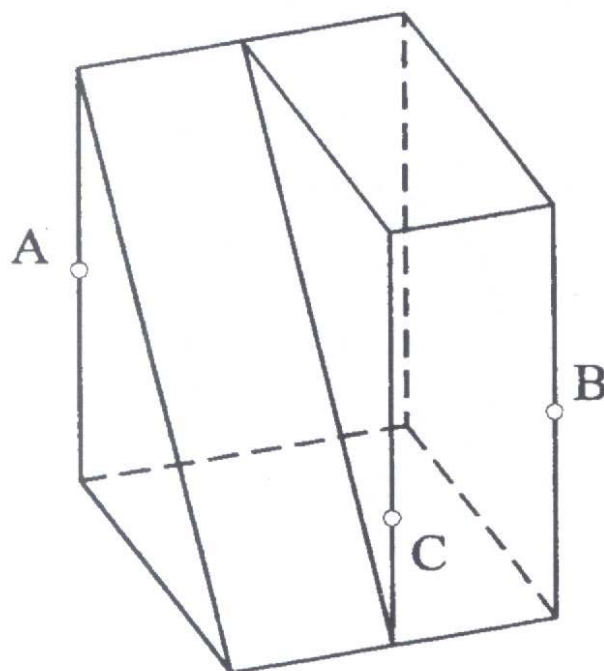
**B2.** Determinar las circunferencias tangentes a la *c* dada, que pasan por los puntos **A** y **B**. EXPLICACIÓN RAZONADA.



**B3.** Determinar en posición y magnitud e segmento de “mínima distancia” entre la recta **b** y la **r**.  
EXPLICACIÓN RAZONADA.



**B4.** Determinar la sección que el plano definido por los puntos **A**, **B**, **C**, produce en el cuerpo poliédrico de la figura. EXPLICACIÓN RAZONADA.





**B5.** Representar la vista superior de la pieza en la posición que se considere más apropiada.  
EXPLICACIÓN RAZONADA.

