

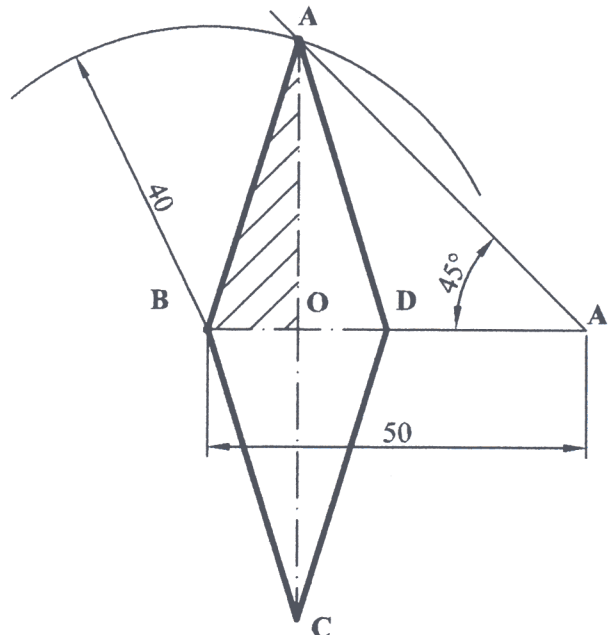
INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN

La prueba consiste en la realización de cinco ejercicios (2+2+1), a elegir entre los ocho (3+3+2) que se ofrecen; descartándose sólo uno de cada uno de los tres grupos A, B y C, el cual se indicará en cada caso tachando con un aspa su número de identificación.

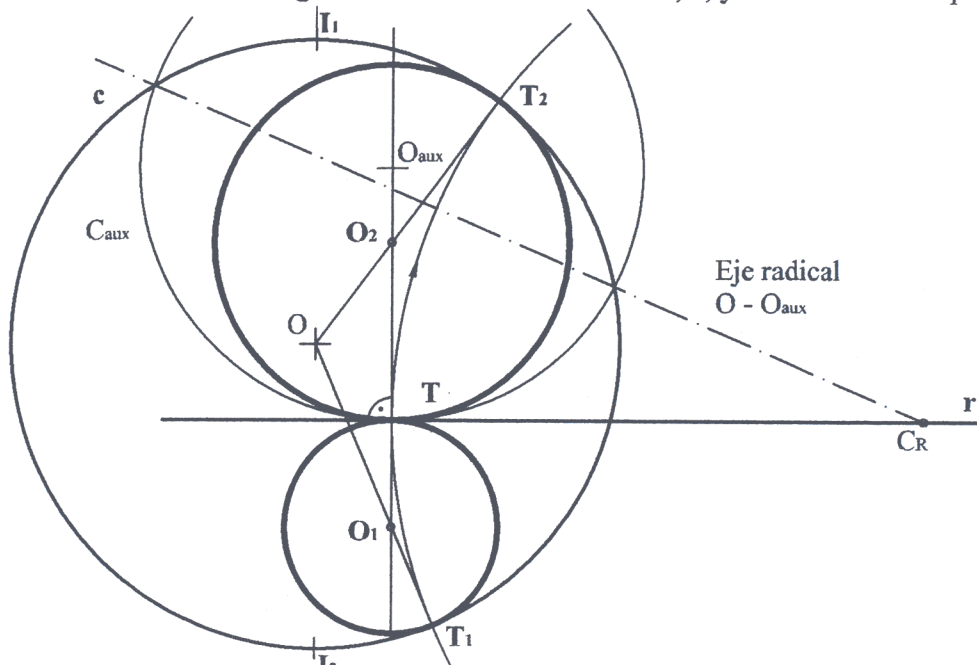
La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz dejando todas las construcciones que sean necesarias. Las explicaciones razonadas (justificaciones de las construcciones) deberán realizarse, cuando se pidan, junto a la resolución gráfica. Tiempo de ejecución: **120 minutos**.

Opción elegida (táchense los que no se vayan a realizar): **A1 - A2 - A3, B1 - B2 - B3, C1 - C2.**

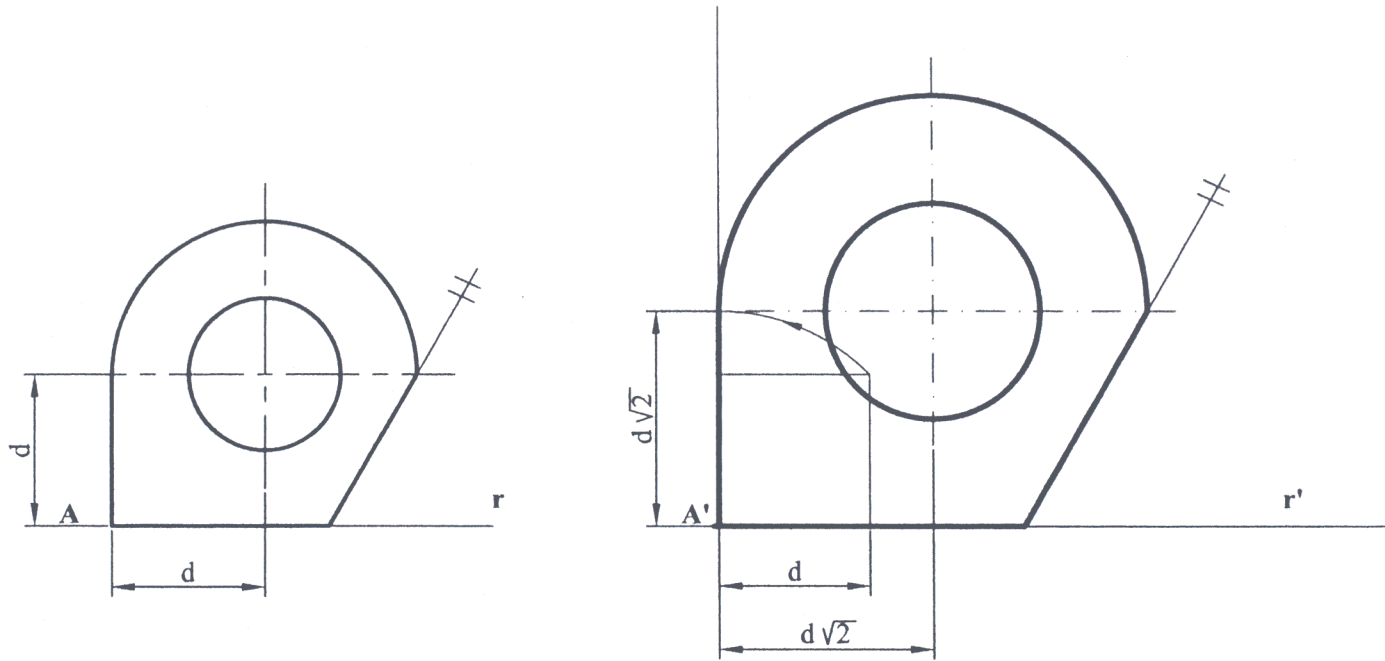
A1.- Construir un rombo de 40 mm. de lado, cuyas diagonales sumen 100 mm.



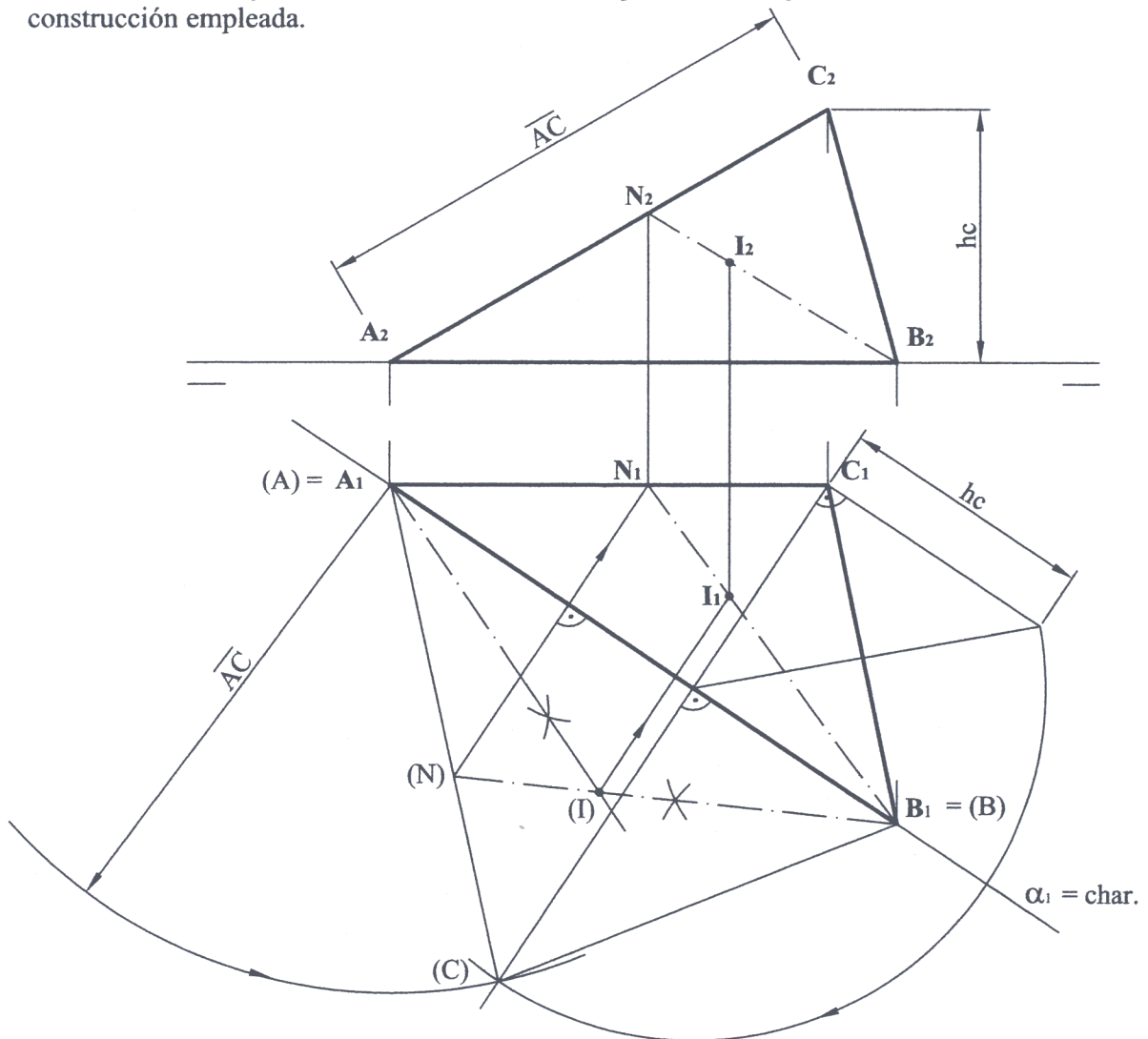
A2.- Determinar las circunferencias tangentes a la circunferencia dada, c , y a la recta r en el punto T .



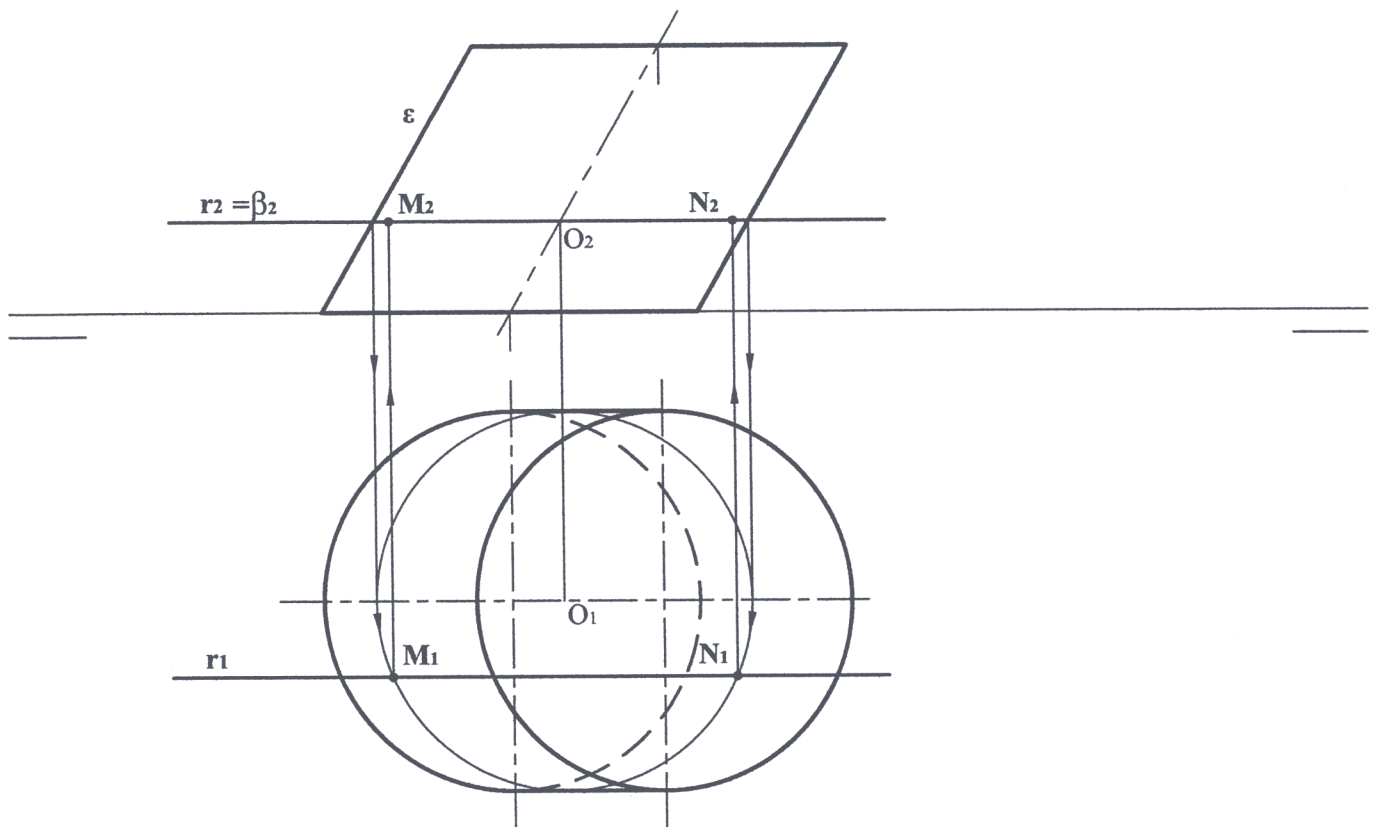
A3.- Construir una figura semejante a la dada pero que tenga el doble de área.



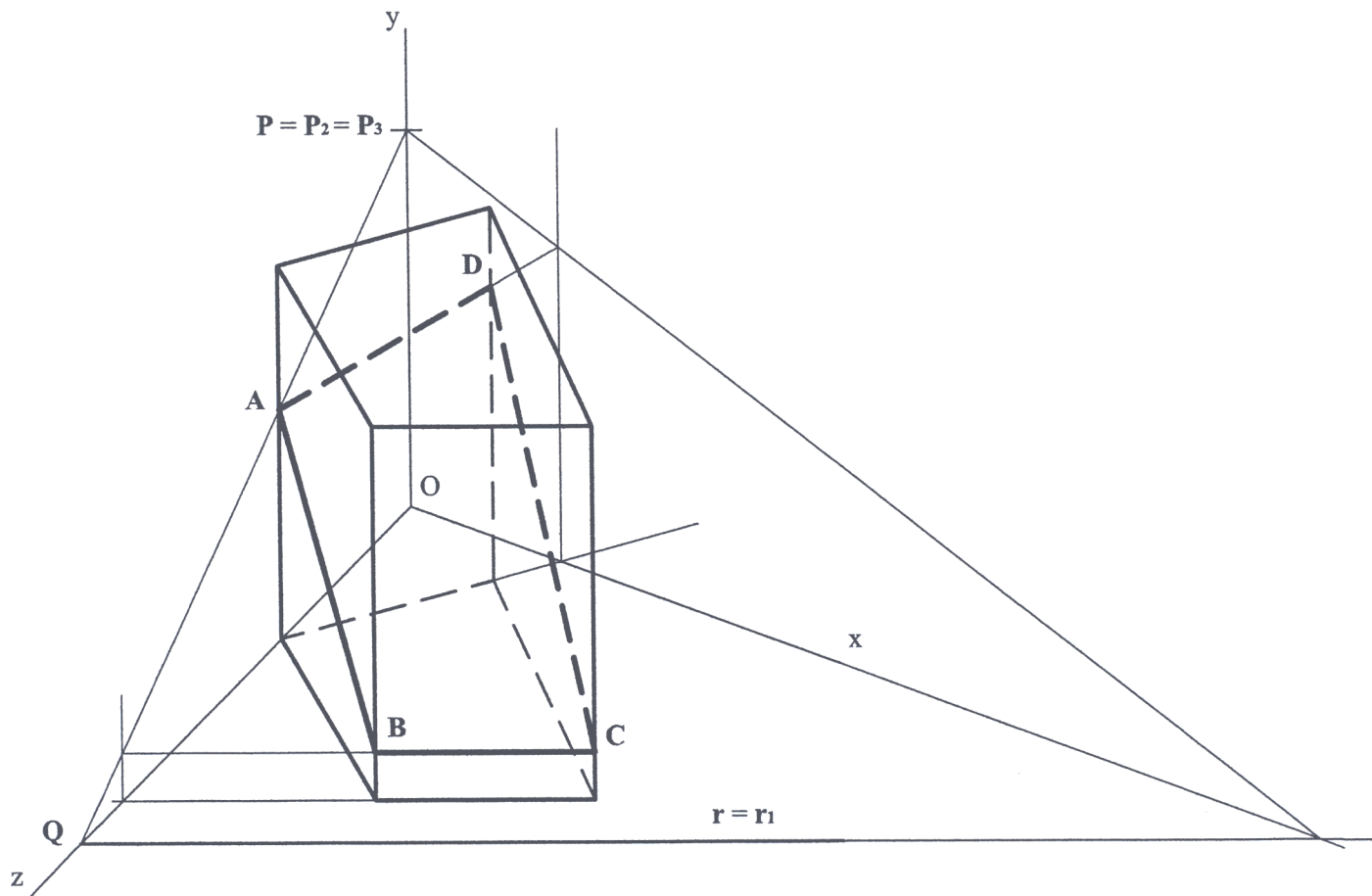
B1.- Determinar las proyecciones del incentro del triángulo ABC. Exponer razonadamente el fundamento de la construcción empleada.



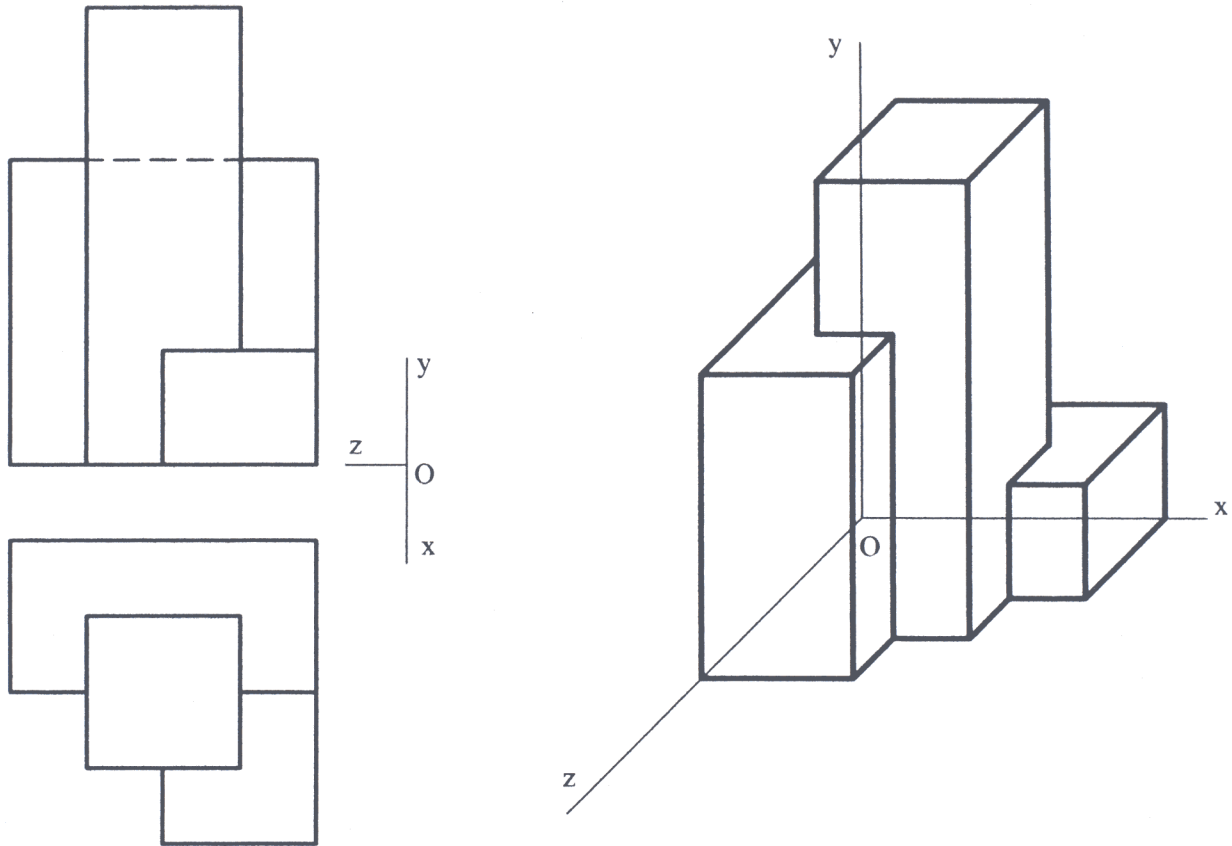
B2.- Determinar los puntos de intersección de la recta r y el cilindro oblicuo ε .



B3.- Determinar la sección que el plano definido por la recta r y el punto P produce en el prisma recto dado, cuya base se sitúa en el plano horizontal Oxz .



C1.- Representar la pieza adjunta en la perspectiva caballera de $Cz = 3/4$.



C2.- Acotar, según normas, la pieza de revolución que aquí se representa, para su correcta definición dimensional.

