

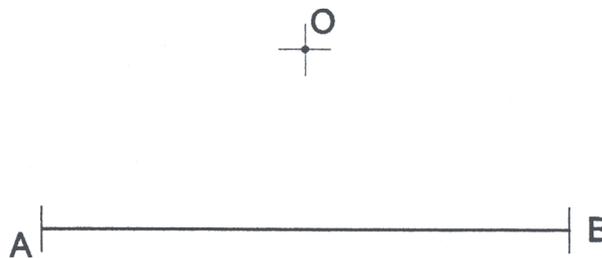
**INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN**

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.

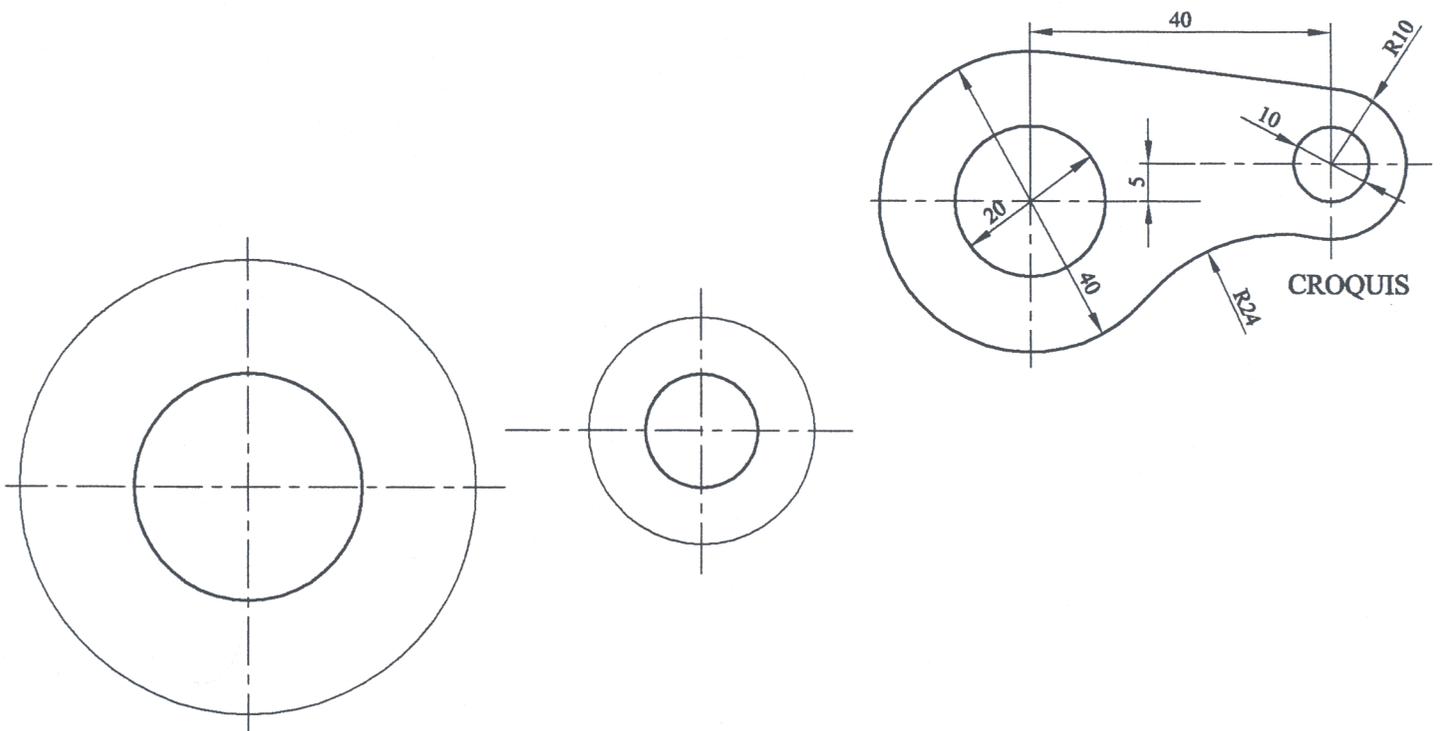
La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz dejando todas las construcciones que sean necesarias. Las explicaciones razonadas (justificaciones de las construcciones) deberán realizarse, cuando se pidan, junto a la resolución gráfica. Tiempo de ejecución: 120 minutos.

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

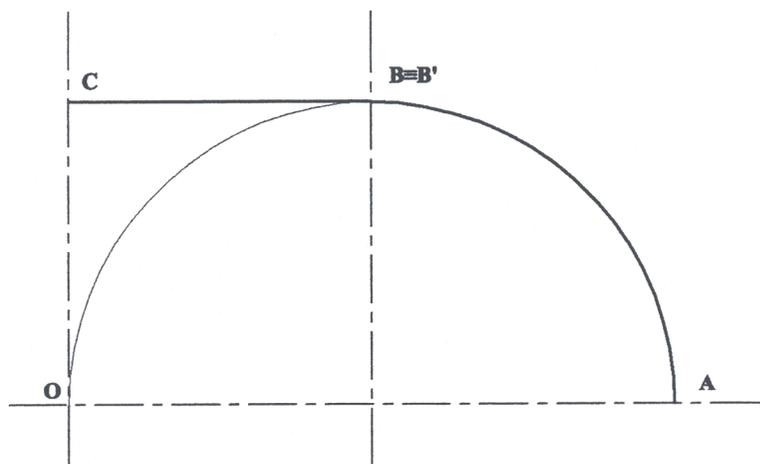
**A1.-** Completar el triángulo ABC del que se conoce la posición del lado AB y el ortocentro O.



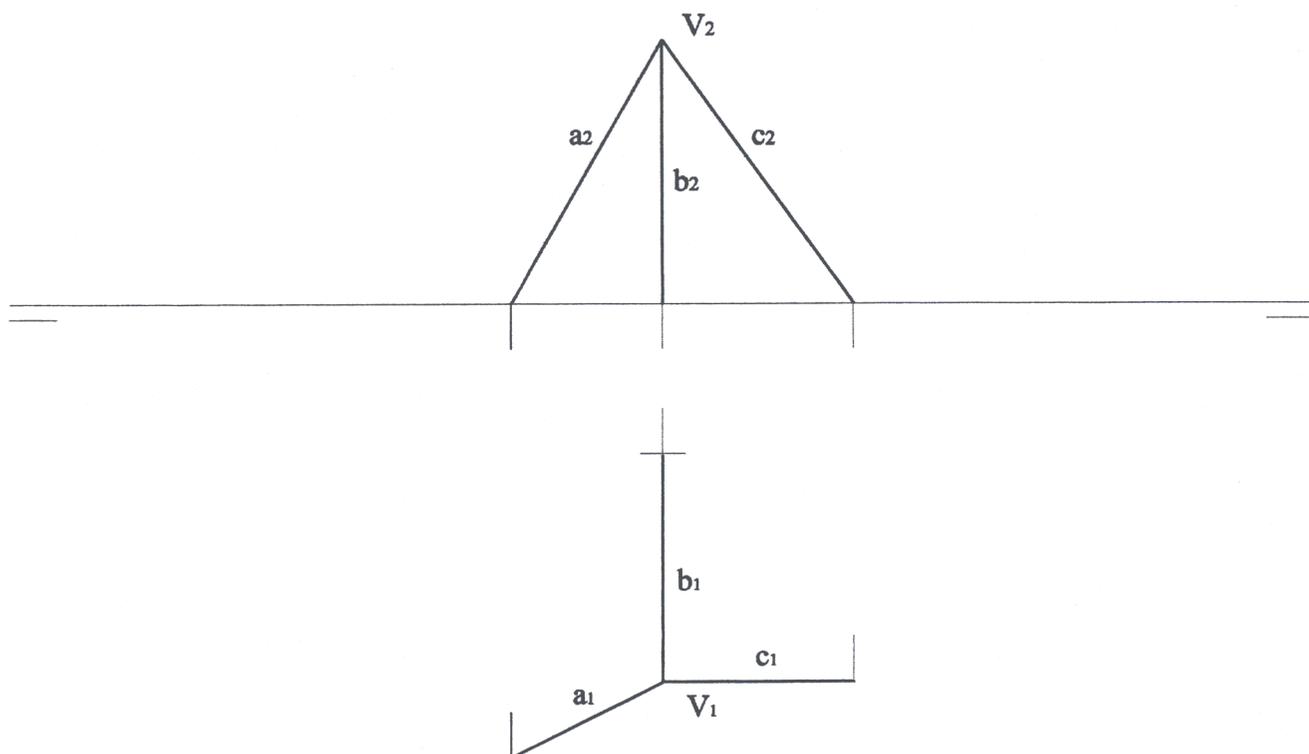
**A2.-** Completar a escala 3/2 el dibujo de la pieza croquizada, determinando gráficamente los puntos de tangencia.



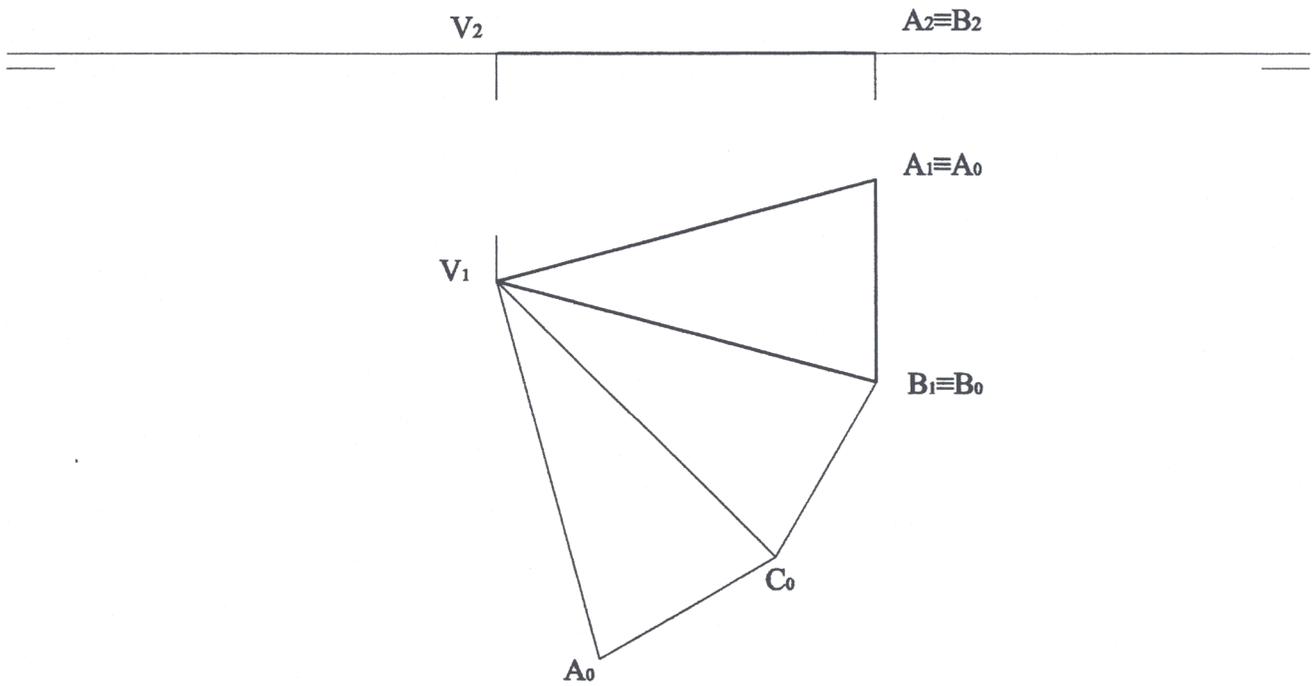
**A3.-** Determinar gráficamente la figura,  $A'B'C'$ , transformada de la  $ABC$ , en la inversión de centro  $O$  y potencia  $OB^2$ .



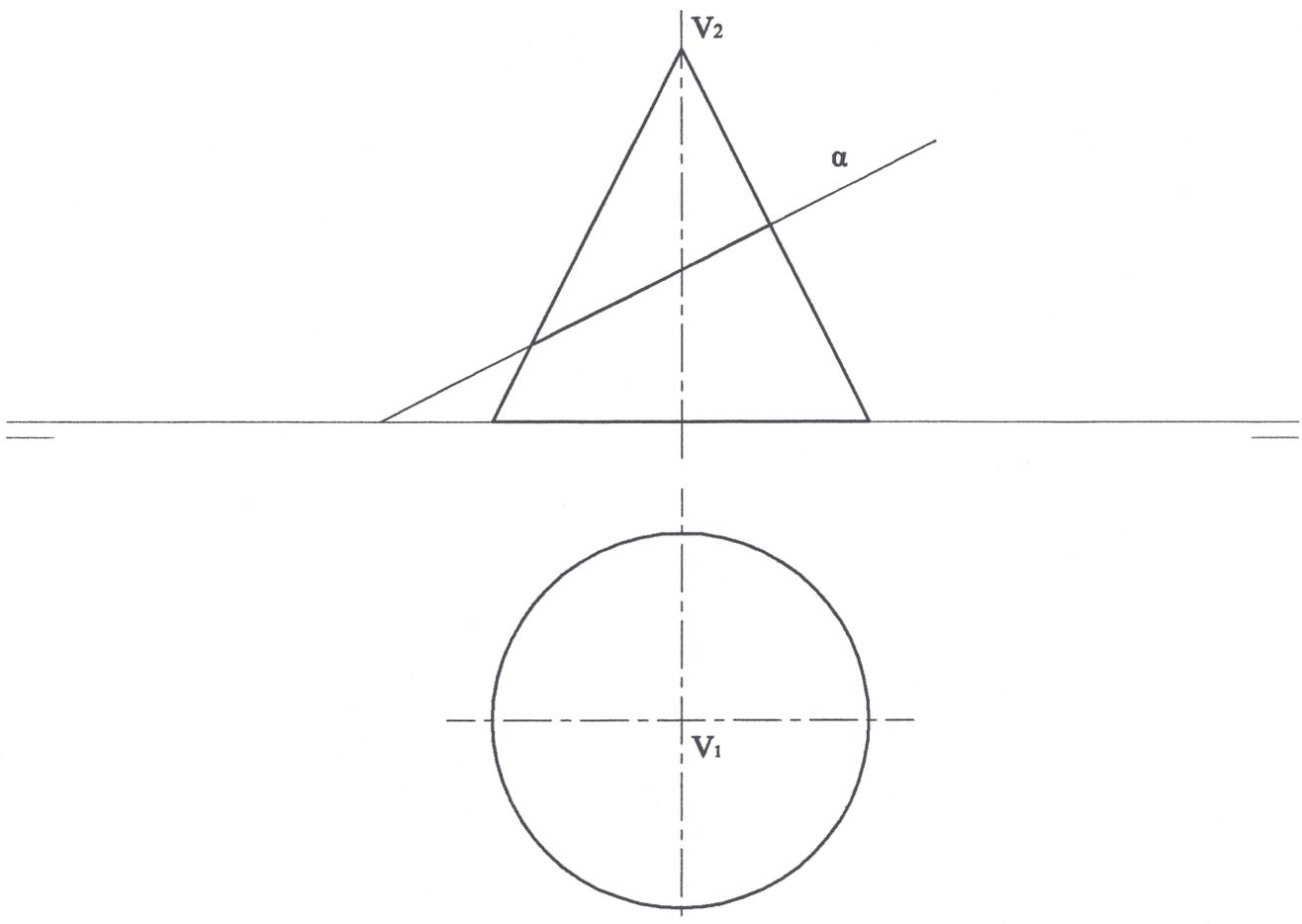
**B1.-** Determinar los ángulos que forma el segmento  $b$  con los segmentos  $a$  y  $c$ .



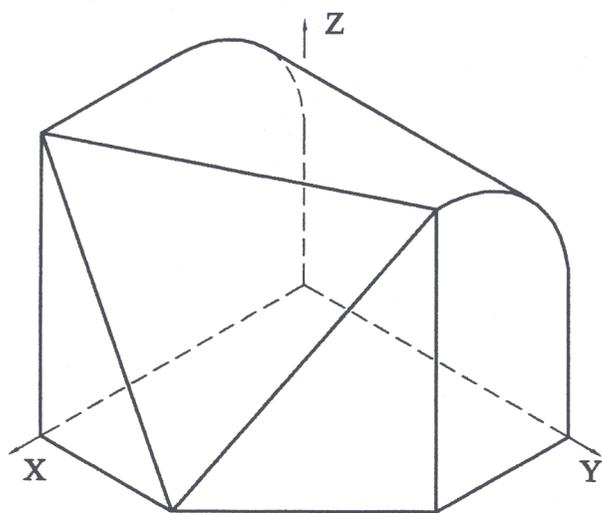
**B2.-** Construir las proyecciones de la pirámide regular  $VABC$  de la que se conoce el desarrollo  $V_1A_0B_0C_0$  y cuya cara lateral  $VAB$  está situada en el plano horizontal.



**B3.-** Determinar, por sus ejes principales, la sección que el plano proyectante  $\alpha$  produce en el cono de revolución representado.



C1.- Representar en sistema diédrico, con las vistas que se consideren necesarias, la pieza adjunta dada en perspectiva isométrica.



C2.- Acotar, según normas, la pieza representada.

