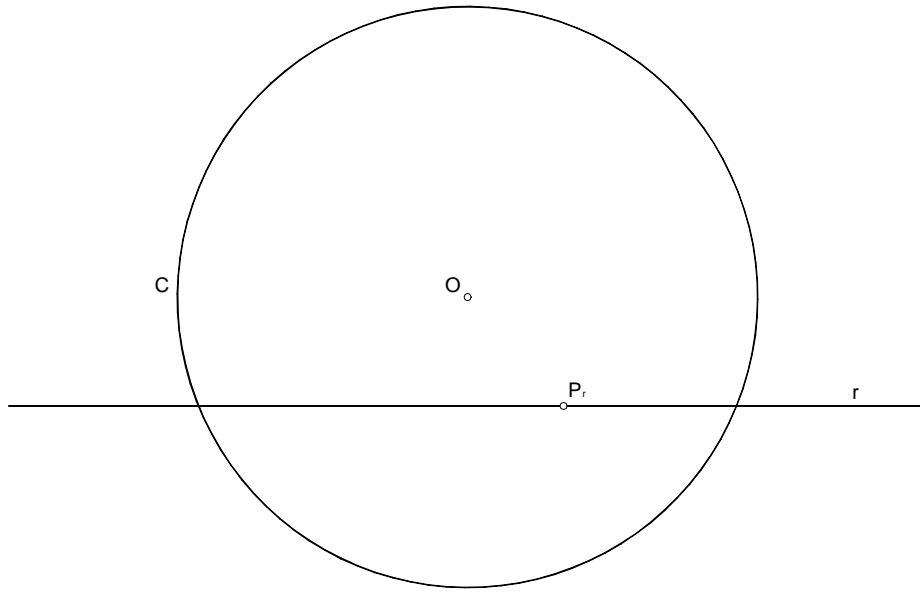


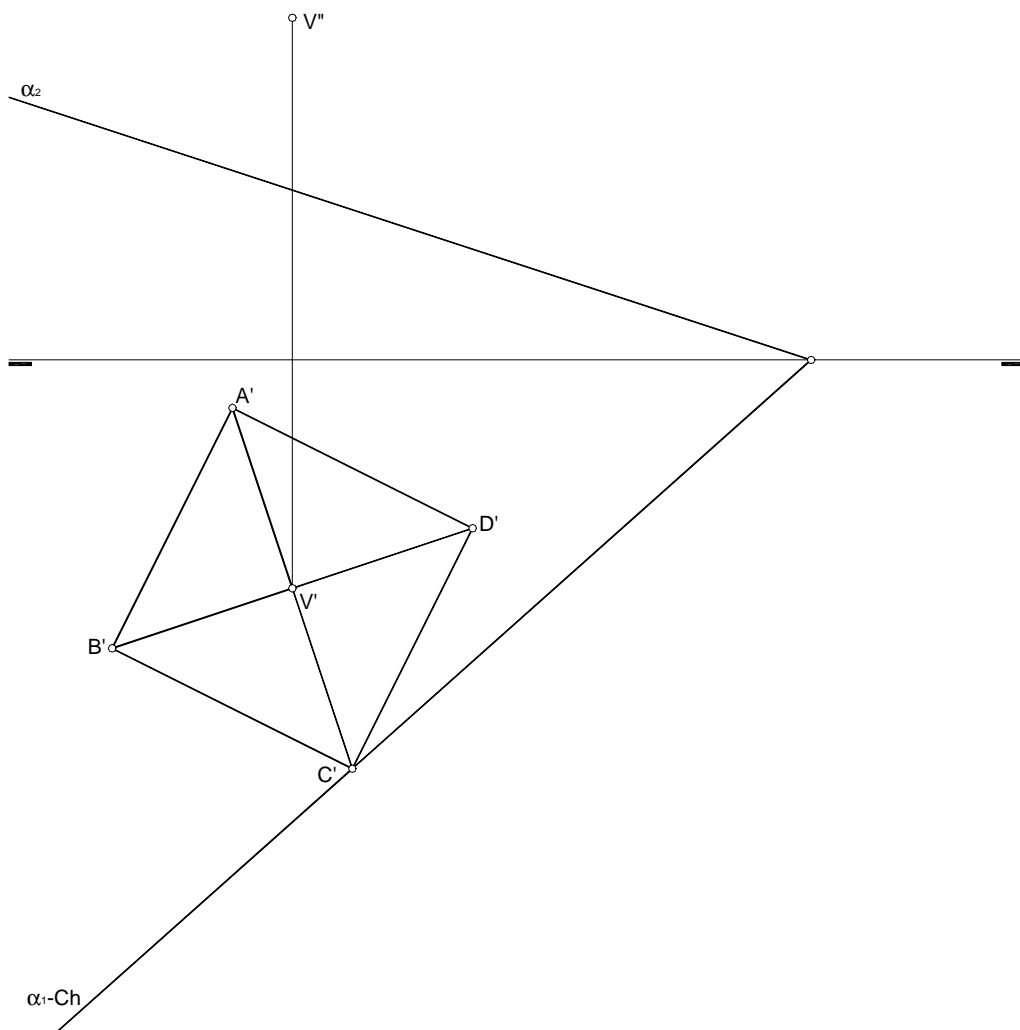
EJERCICIO N° 1 (Opción A)

Determinar las circunferencias tangentes a la circunferencia **C** y a la recta **r** dado el punto de tangencia **P<sub>r</sub>** sobre la recta.



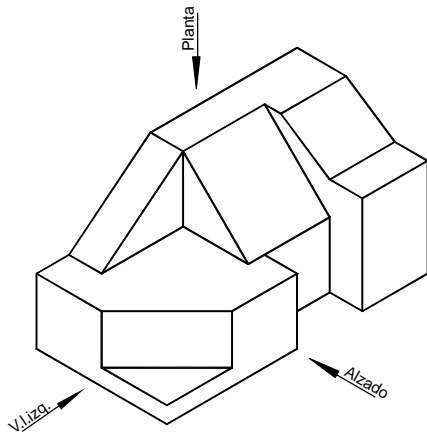
EJERCICIO N° 2 (Opción A)

Determinar en proyecciones y verdadera magnitud, la sección que produce el plano  $\alpha$  sobre la pirámide de base **A', B', C', D'**, apoyada en el plano horizontal de proyección, y vértice **V**.



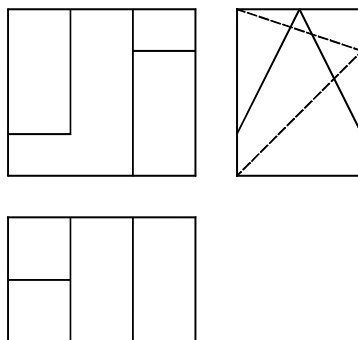
EJERCICIO N° 3 (Opción A)

Dibujar, sin escala, las proyecciones ortogonales ("vistas") de la pieza indicada. (Alzado, planta y vista lateral izquierda)



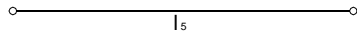
EJERCICIO N° 4 (Opción A)

Dibujar a mano alzada (y a tamaño suficiente), una visión en PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA, de la figura dada por sus proyecciones diédricas.



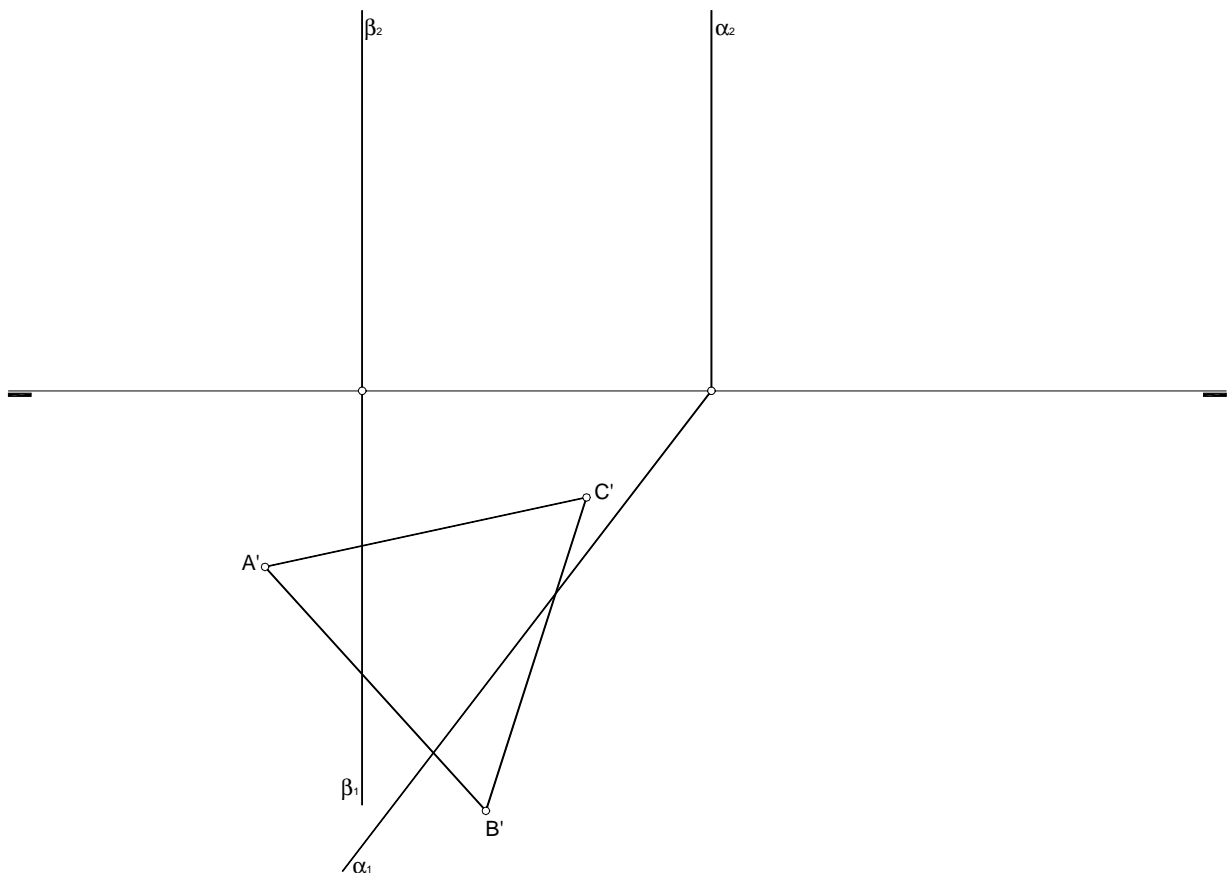
EJERCICIO N° 1 (Opción B)

Se da el lado de un pentágono estrellado  $I_5$  que mide 45 mm.. Determinar: a) El pentágono regular convexo correspondiente a ese estrellado; b) Hallar el cuadrado equivalente (o de igual superficie) al pentágono regular conseguido en el punto anterior.



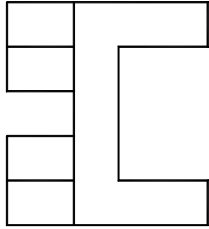
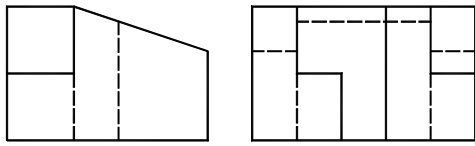
EJERCICIO N° 2 (Opción B)

Construir un tetraedro regular, conocida su base  $A', B', C'$ , apoyada en el plano horizontal. Determinar después, en proyecciones y en verdadera magnitud, las secciones interceptadas en el tetraedro, por los planos dados  $\alpha$  y  $\beta$ .



EJERCICIO N° 3 (Opción B)

Dibujar a mano alzada, y tamaño suficiente, una visión en PERSPECTIVA CABALLERA convencional, de la figura dada en proyecciones diédricas.



EJERCICIO N° 4 (Opción B)

Dibujar a mano alzada (y a tamaño suficiente), una visión en PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA, de la figura dada por sus proyecciones diédricas.

