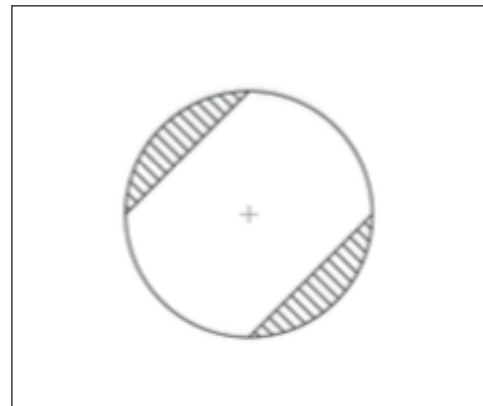


Material necesario: portaminas, escuadra y cartabón, compás, goma de borrar.

Ejercicio 1/

Determinar el cuadrado equivalente (o de igual superficie) que la figura rayada que se adjunta. Está formada por dos sectores circulares de área igual a la cuarta parte de un círculo a los que se les han extraído dos triángulos rectángulos cuyas hipotenusas coinciden con las cuerdas del sector circular. Las operaciones para la consecución de medias proporcionales se hará obligatoriamente de forma gráfica, no numérica. Se recomienda girar la hoja hacia la izquierda, posicionándola en forma apaisada.

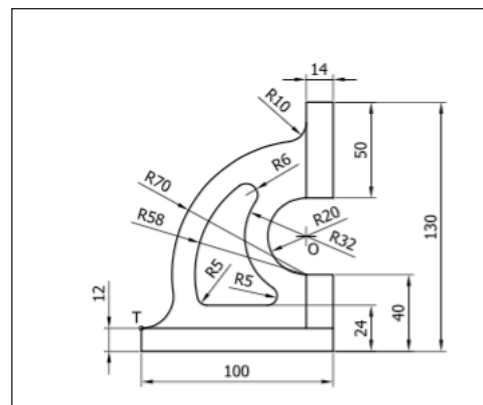
Se calificará con 2 pt. para la resolución del problema y 0,5 pt. precisión y limpieza. (2,5 puntos)



Ejercicio 2/

Dibujar la figura usando las medidas indicadas, resolviendo los problemas de tangencias que esta presenta. Es necesario indicar con claridad las operaciones gráficas necesarias para obtener centros y puntos de tangencia.

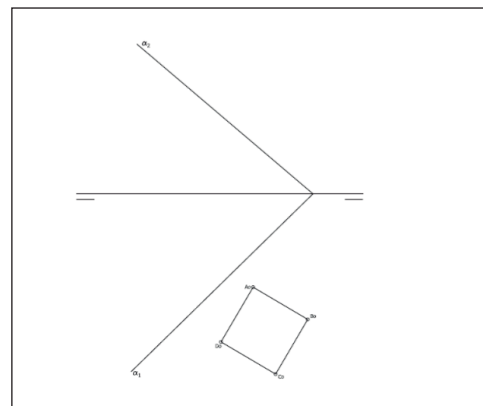
Se calificará con 2 pt. la obtención de los centros necesarios para resolver la figura, y 0,5 pt. precisión y limpieza. (2,5 puntos)



Ejercicio 3/

Se da en abatimiento la cara de un hexaedro. Sabiendo que dicho Hexaedro está apoyado en el plano dado, determinar sus proyecciones vertical y horizontal.

Se calificará con 2 pt. la resolución del alzado y la planta del hexaedro apoyado en el plano dado; 0,5 pt. precisión y limpieza. (2,5 puntos).



Ejercicio 4/

Dibujar, sin escala, y usando las plantillas, las vistas diédricas de la pieza indicada.

Se calificará con 2 pt. la obtención de las vistas diédricas correspondientes a la figura y 0,5 pt. precisión y limpieza. (2,5 puntos)

