



MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

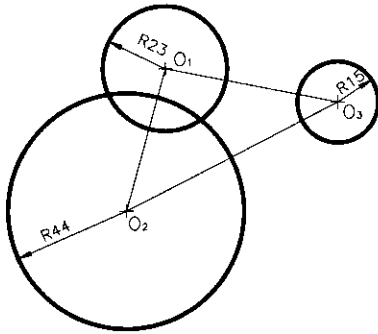
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA:

Esta prueba consta de tres ejercicios, en cada uno de los cuales hay dos propuestas diferenciadas, entre las que el alumno elegirá una. Cada ejercicio se resolverá sobre una hoja en papel GUARRO distinta. Todos los ejercicios se puntúan por igual. Será suficiente con delinear a lápiz la resolución gráfica de los mismos, debiendo quedar constancia de todas las construcciones auxiliares empleadas. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora. La duración de la prueba será de 3 horas.

EJERCICIO 1

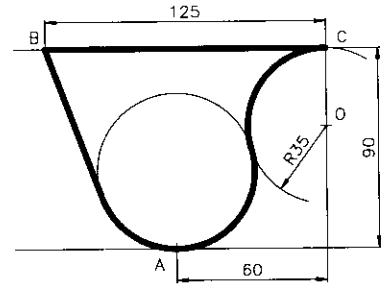
PROPUESTA A.

Hallar el centro radical de las tres circunferencias cuyos centros son los vértices de un triángulo de lados $O_1O_2=55\text{mm}$, $O_2O_3=90\text{mm}$ y $O_3O_1=66\text{mm}$.



PROPUESTA B.

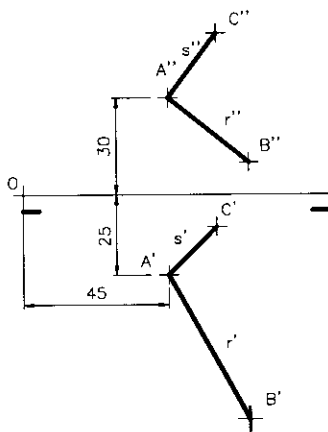
Realizar todas las construcciones necesarias, indicando puntos de tangencia, centros, etc., para reproducir la figura adjunta a escala 1:1.



EJERCICIO 2

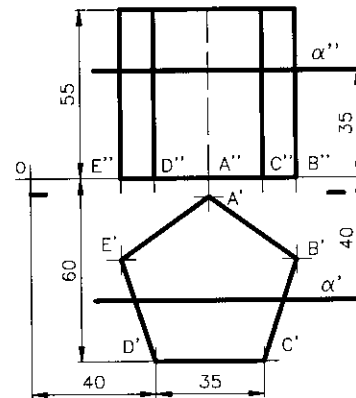
PROPUESTA A.

Hallar la verdadera magnitud del ángulo formado por las rectas $r(A,B)$ y $s(A,C)$. Datos: $A(45,25,30)$; $B(70,70,10)$ y $C(60,10,50)$



PROPUESTA B.

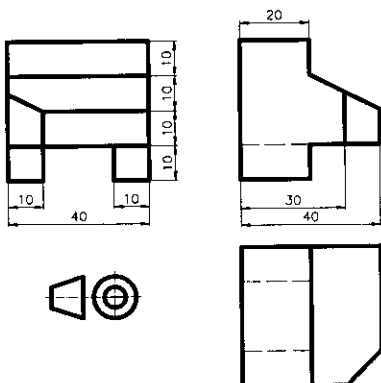
Determinar la sección producida por el plano α , paralelo a LT, con el prisma recto de altura 55 mm. y base un pentágono regular de lado 35 mm., dispuesto como indica la figura. Datos: $C(75,60,0)$ y $D(40,60,0)$



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dibujar a escala 2:1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas. Trazar líneas ocultas.



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:1, el alzado (A), el perfil izquierdo y la planta superior, según el sistema Europeo (primer diedro). Trazar líneas ocultas. Acotar según UNE.

