



MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

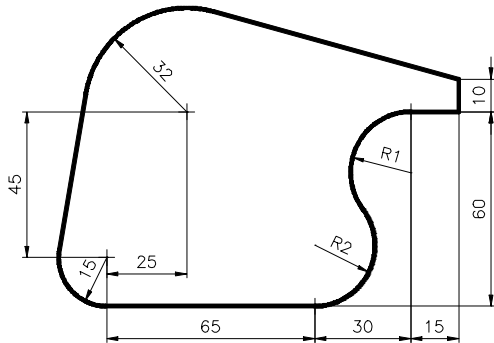
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA:

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

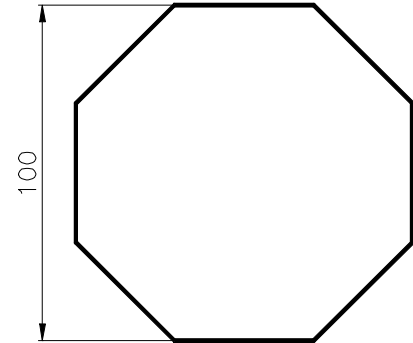
PROPUESTA A.

Dibujar a escala 1:1 la figura adjunta, indicando puntos de tangencia, centros de circunferencia, etc., utilizando las dimensiones dadas. (R1 =R2)



PROPUESTA B.

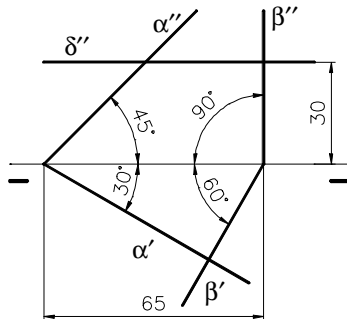
Construir un octógono regular conocida la distancia entre lados opuestos que es de 100 mm. Indicar procedimiento seguido.



EJERCICIO 2

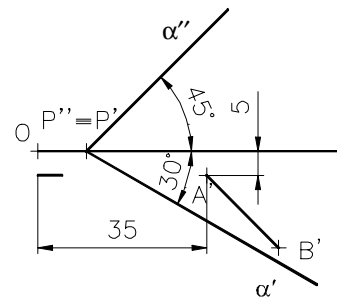
PROPUESTA A.

Hallar la intersección entre cada pareja de planos. Indicar cual es el elemento común a los tres planos (α, β y δ).



PROPUESTA B.

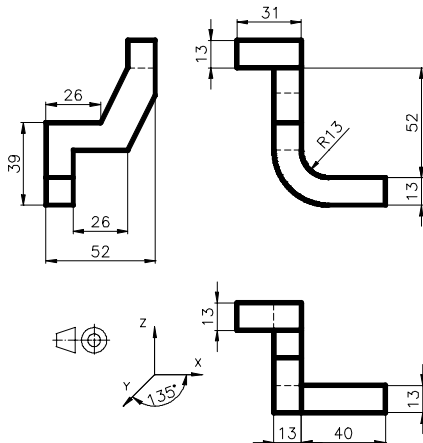
Dado el plano α, obtener las proyecciones diédricas de un triángulo equilátero situado en dicho plano, en el primer diedro, conocido el lado AB del mismo. Datos: P(10,0,0); A(35,5,\_) y B(50,20,\_).



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dibujar a escala 1:1 la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Datos: el ángulo φ que forman los ejes X e Y vale 135°; y el coeficiente de reducción μ sobre el eje Y es de 1. Dibujar 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). La distancia entre marcas en los ejes de la isométrica es de 5 mm. Acotar según UNE.

