



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 un papel A4 "GUARRO" distinto. 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 prueba durará 3 horas.

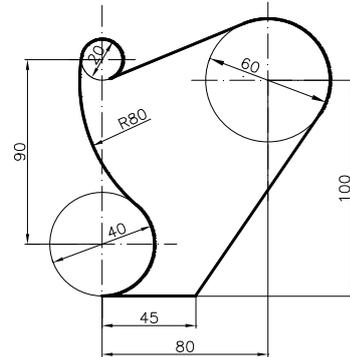
EJERCICIO 1

PROPUESTA A.

Construir el triángulo rectángulo conocida la suma de sus catetos ($a+b = 80 \text{ mm.}$) y su hipotenusa ($c = 60 \text{ mm.}$). Estudiar posibles soluciones. **No borrar las construcciones auxiliares empleadas.**

PROPUESTA B.

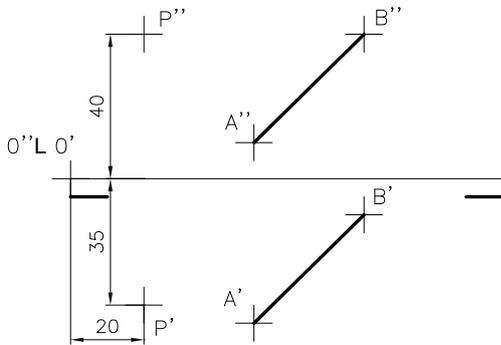
Dibujar la figura adjunta compuesta por rectas y arcos tangentes a escala 1:1. **(Obtener puntos de tangencia y no borrar las construcciones auxiliares empleadas)**



EJERCICIO 2

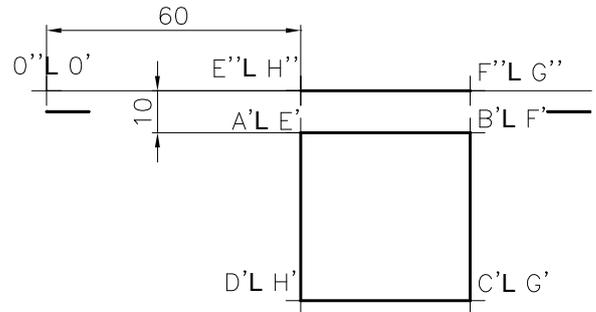
PROPUESTA A.

Hallar la distancia entre el punto P y la recta definida por los puntos A y B. Determinar su verdadera magnitud. Datos: P(20,35,40), A(50,40,10) y B(80,10,40).



PROPUESTA B.

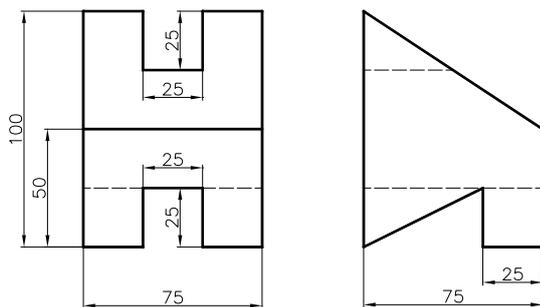
Completar la proyección vertical del cubo de arista 40mm. Hallar las proyecciones diédricas de la sección plana que produce sobre el cubo un plano que pasa por los puntos medios de las aristas AE, BC y GH. También su verdadera magnitud. Datos: E(60,10,0).



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dibujar a escala 1:1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas en el sistema Europeo. Coeficientes de reducción en ejes 1. Trazar líneas ocultas. Pieza simétrica respecto de un plano.



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 norma UNE..

