



MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

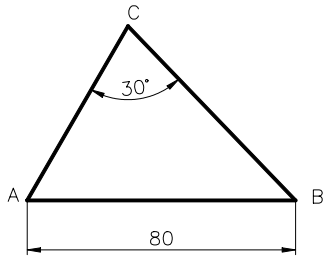
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA:

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 puntuán 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

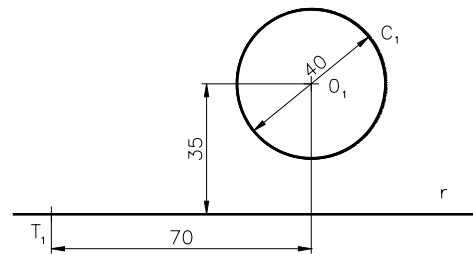
PROPUESTA A.

Construir un triángulo ABC dados: el lado AB = 80mm; su ángulo opuesto $\gamma = 30^\circ$ y la altura sobre AB = 30 mm. Indicar posibles soluciones



PROPUESTA B.

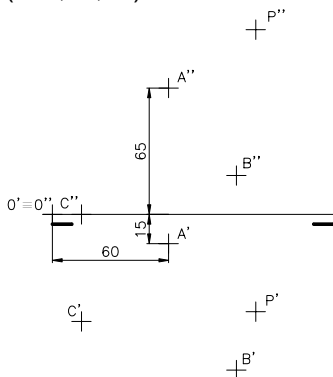
Dada la recta r y la circunferencia C1 construir las circunferencias r y s tangentes a la dada y a la recta r en el punto T1. Indicar puntos de tangencia, centros, etc.. (Situat r en la parte baja de la lámina)



EJERCICIO 2

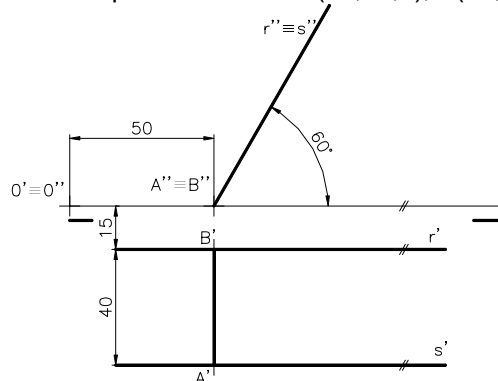
PROPUESTA A.

Dado el plano $\alpha(ABC)$ y el punto P hallar la distancia, en proyecciones diédricas y en verdadera magnitud, desde el punto al plano. Datos: A(60,15,65) B(95,80,20) C(15,55,0) y P(105,50,95)



PROPUESTA B.

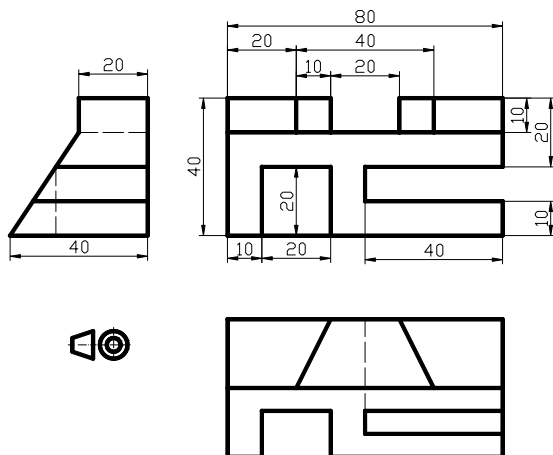
El segmento AB es la arista de un hexaedro regular y sobre las rectas r y s están las diagonales de las caras perpendiculares a esa arista. Hallar las proyecciones diédricas del poliedro Datos: A(50,55,0); B(50,15,0).



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dibujar a escala 1:1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas en el sistema europeo, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción.



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:1, el alzado (A), el perfil derecho y la planta superior, según el sistema Europeo (primer diedro). Trazar líneas ocultas. Acotar según norma UNE. (Colocar la lámina en forma apaisada).

