

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 un triángulo del que se conocen un lado ($l = 80$ mm), la altura sobre dicho lado ($h = 50$ mm.) y el ángulo opuesto 60° . Obtener también el circuncentro (C), el incentro (I), el ortocentro (O) y el baricentro (B) de dicho triángulo. **No borrar las construcciones auxiliares.**

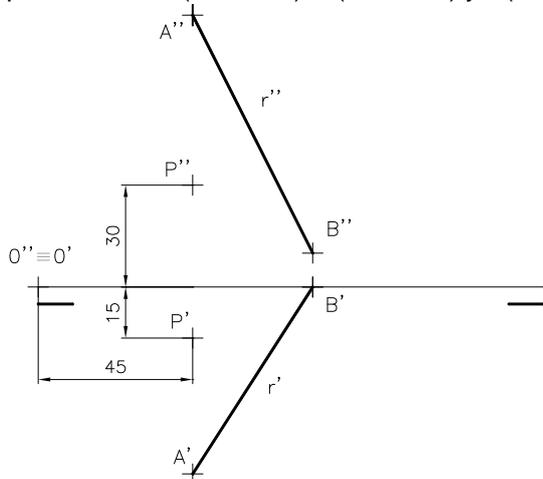
PROPUESTA B.

Construir la parábola que tiene el foco distante de la directriz 45 mm. **(Obtener al menos 9 puntos de la misma y no borrar las construcciones auxiliares empleadas).**

EJERCICIO 2

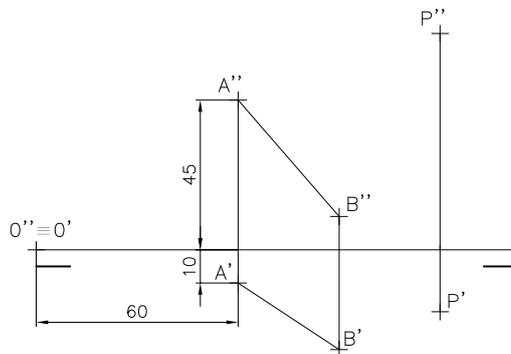
PROPUESTA A.

Determinar la recta que corta a r (A,B) formando 90° y pasa por P. Datos $P(45,15,30)$; $A(45,55,80)$ y $B(80,0,10)$.



PROPUESTA B.

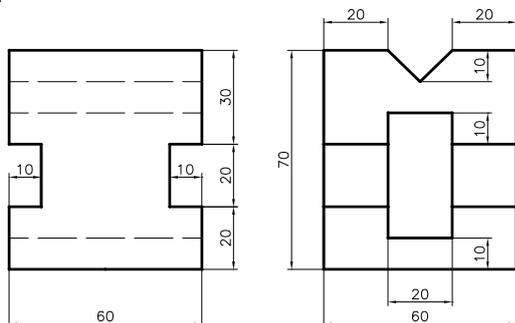
Obtener las proyecciones diédricas de un tetraedro regular del que se conoce una arista AB. La cara ABC está contenida en el plano que forma AB y P. Determinar aristas vistas y ocultas. Datos: A (60,10,45), B(90,30,10) y P(120,20,65). Representar una sola solución.



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. (Pieza simétrica respecto de un plano).



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:2, el alzado (A), el perfil izquierdo y la planta superior, según el sistema Europeo. Acotar según norma UNE. Representar líneas ocultas. (Pieza simétrica con respecto a dos planos)

