



MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA:

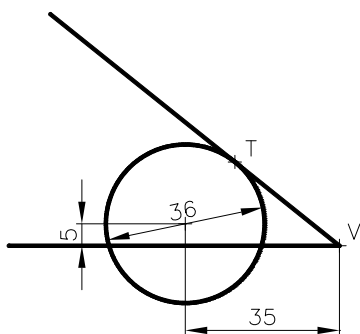
Esta prueba consta de tres ejercicios, en cada uno de los cuales hay dos propuestas diferenciadas, entre las que el alumno elegirá una. Cada ejercicio se resolverá sobre un papel A4 "GUARRO" distinto. Todos los ejercicios se puntúan por igual. **Será suficiente con delinear a lápiz la resolución gráfica 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.

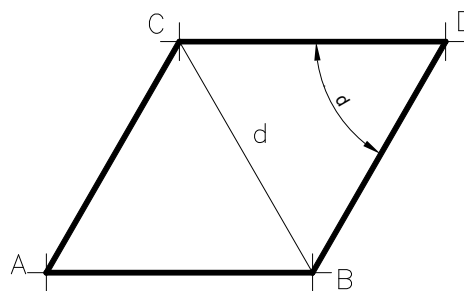
Dibujar la recta tangente desde V a la circunferencia de diámetro 36 mm. Dibujar también la circunferencia mayor tangente a las dos rectas y a dicha circunferencia.

(No borrar las construcciones auxiliares empleadas)



PROPUESTA B.

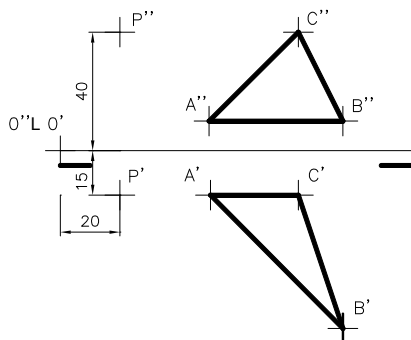
Construir un rombo conocida una diagonal $d = 80$ mm. y el ángulo opuesto a dicha diagonal $\delta = 52^\circ 30'$. Obtener el ángulo gráficamente, no utilizar transportador.



EJERCICIO 2

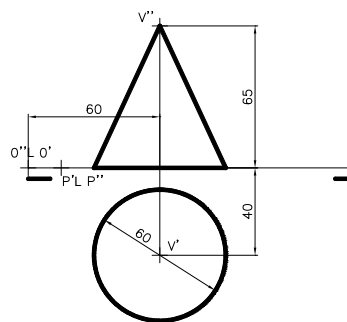
PROPUESTA A.

Hallar la distancia entre el punto P y el plano definido por los puntos A, B y C. Determinar su verdadera magnitud. Datos $P(20,15,40)$, $A(50,15,10)$, $B(95,60,10)$ y $C(80,15,40)$.



PROPUESTA B.

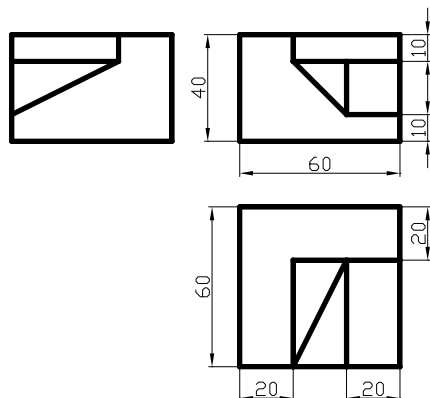
Hallar la sección plana entre el cono recto de la figura y el plano α de canto ($\perp PV$) que forma un ángulo con PH de 45° y cuyo punto de intersección entre las dos trazas es $P(15,0,0)$. Dato: $V(60,40,65)$



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dibujar a escala 1:1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción en ejes 1.



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:1, el alzado (A), el perfil y la planta superior, según el sistema Europeo. Trazar líneas ocultas. Acotar según norma UNE. (Pieza simétrica respecto de un plano). **Hoja de papel en apaisado.**

