



MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

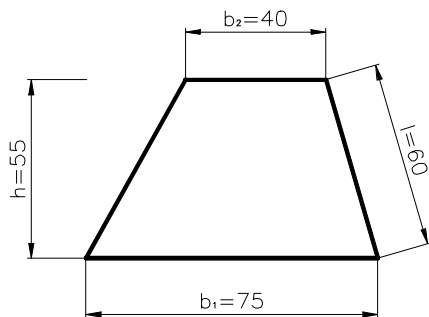
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA:

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

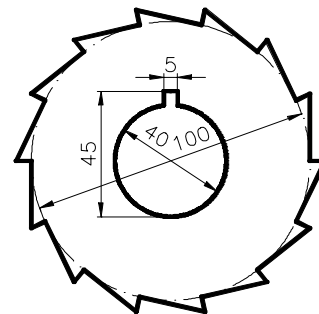
PROPUESTA A.

Construir el trapecio dadas sus bases, la altura y un lado. Datos: $b_1 = 75$ mm; $b_2 = 40$ mm; $h = 55$ mm y $l = 60$ mm. Indicar las posibles soluciones.



PROPUESTA B.

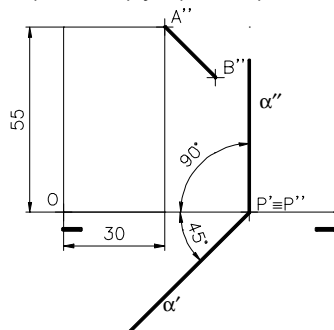
Dibujar el disco de sierra de la figura, a escala 1:1, teniendo en cuenta que el perfil de cada diente tiene un lado radial y el otro tangente a la circunferencia de diámetro 100 mm.



EJERCICIO 2

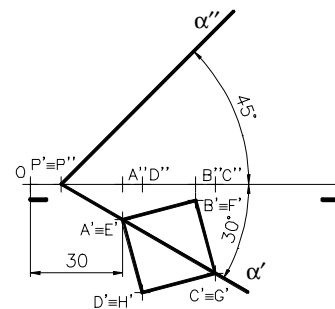
PROPUESTA A.

Siendo A''B'' la proyección vertical del lado de un exágono regular contenido en el plano α y situado en el 1º diedro, completar sus proyecciones diédricas. Datos: A(30,_,55); B(45,_,40) y P(55,0,0)



PROPUESTA B.

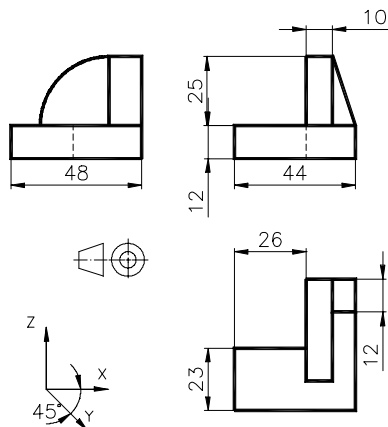
Completar las proyecciones diédricas del cubo (A,B,C,D,E,F,G,H,) situado en el 1º diedro. Obtener también las proyecciones diédricas y la verdadera magnitud de la intersección del cubo con el plano α . Datos: P(10,0,0), A(30,_,0), C(60,_,0); (A' y C' $\in \alpha$)



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dibujar a escala 1:1 la perspectiva caballera de la pieza. Datos: el ángulo ϕ que forman los ejes X e Y vale 45°; y el coeficiente de reducción μ sobre el eje Y es de 1. Dibujar líneas ocultas.



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:2, el alzado (A), el perfil izquierdo y la planta superior, según el sistema Europeo (primer diedro). Acotar según UNE. La distancia entre marcas en los ejes de la isométrica es de 10 mm.

