



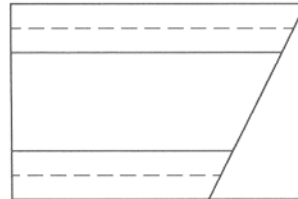
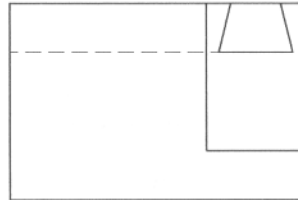
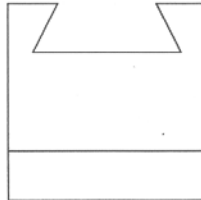
**PRUEBAS DE APTITUD PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2006 (LOGSE)
EJERCICIO DE DIBUJO TÉCNICO**

INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS BLOQUES. EN EL PRIMER BLOQUE HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES REALIZAR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS PROBLEMAS DE SISTEMA DIÉDRICO DE LOS QUE DEBES REALIZAR UNO DE ELLOS.

PRIMER BLOQUE

PRIMER EJERCICIO: (3 PUNTOS)

DADAS LAS VISTAS DE LA ILUSTRACIÓN, DIBUJA SU PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA (TOMA LAS MEDIDAS DIRECTAMENTE DE LAS VISTAS. NO ES NECESARIO APLICAR EL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN)



SEGUNDO EJERCICIO: (3 PUNTOS)

DIBUJA MEDIO CICLO DE LA CÍCLICA QUE DESCRIBE EL PUNTO P DE LA RULETA DE CENTRO O_2 Y RADIO 30 mm AL RODAR SIN DESLIZARSE SOBRE LA BASE, QUE ES OTRA CIRCUNFERENCIA DE CENTRO O_1 Y RADIO 15 mm. PARA SU CONSTRUCCIÓN SE DIVIDIRÁ LA BASE EN 4 PARTES.

TERCER EJERCICIO: (3 PUNTOS)

DADOS LOS SEGMENTOS $AB=90$ mm; $BC=50$ mm y $CA=115$ mm, SE PIDE:

- CONSTRUIR EL TRIÁNGULO ABC, CUYOS LADOS SON LOS REFERIDOS SEGMENTOS.
- CONSTRUIR EL CUADRILÁTERO INSCRIPTIBLE (SUS CUATRO VÉRTICES ESTÁN EN UNA CIRCUNFERENCIA), SIENDO AB Y BC DOS DE SUS LADOS Y CA UNA DE SUS DIAGONALES. DE LAS SOLUCIONES POSIBLES DIBUJAR LA QUE TENGA LA MAYOR ÁREA.

SEGUNDO BLOQUE

REALIZA UNO DE LOS DOS PROBLEMAS SIGUIENTES

PRIMER EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)

DADOS LOS PUNTOS $A(60,0,80)$, $B(60,15,40)$ Y $C(0,0,0)$, SE PIDE DETERMINAR:

- a) UN PUNTO DEL PLANO HORIZONTAL QUE EQUIDISTE DE ELLOS.
- b) UN PUNTO DEL PLANO VERTICAL QUE EQUIDISTE DE ELLOS.
- c) UN PUNTO DEL PRIMER BISECTOR QUE EQUIDISTE DE ELLOS.
- d) UN PUNTO DEL SEGUNDO BISECTOR QUE EQUIDISTE DE ELLOS.

SEGUNDO EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)

DIBUJAR LAS PROYECCIONES DE UN CUBO CON LOS SIGUIENTES DATOS:

- a) LOS PUNTOS $A(-40,70,25)$ Y $B(0,60,15)$ DEFINEN UNA ARISTA.
- b) EL VÉRTICE $C(X,Y,0)$ PERTENECE A LA CARA BCDE Y TIENE EL MAYOR ALEJAMIENTO POSIBLE.
- c) EL POLIEDRO ESTÁ EN EL PRIMER CUADRANTE.