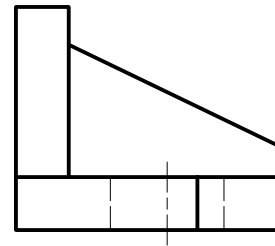


INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE **DOS BLOQUES**. EN EL PRIMER BLOQUE HAY CUATRO EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS EJERCICIOS DE LOS QUE TIENES QUE ELEGIR UNO.

PRIMER BLOQUE
 REALIZA DOS DE LOS CUATRO PROBLEMAS SIGUIENTES

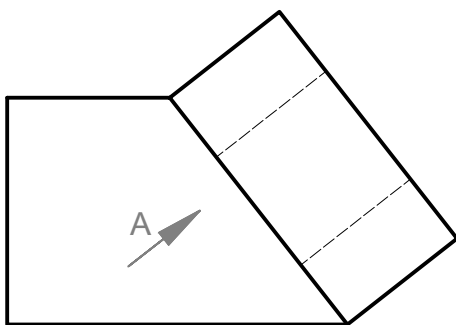
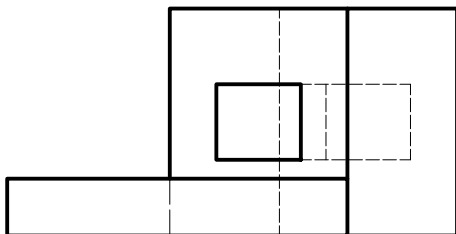
1.-SISTEMA DE REPRESENTACIÓN (3 puntos)

DADAS LAS VISTAS DIÉDRICAS A ESCALA NATURAL, DIBUJA LA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA A ESCALA 2:1.
 OBTENER LAS MEDIDAS DEL DIBUJO.
 NO UTILIZAR EL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN.



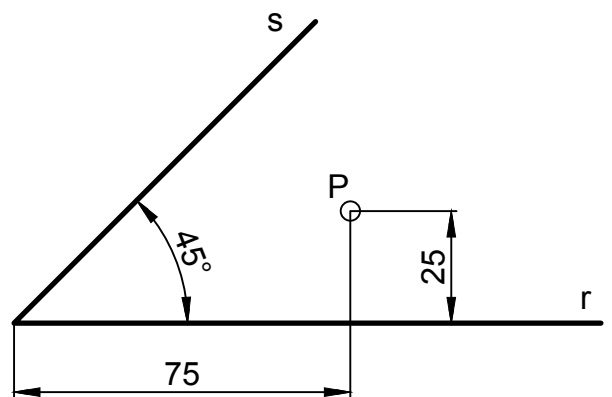
2.-NORMALIZACIÓN (3 puntos)

DADO EL ALZADO Y LA PLANTA DE LA PIEZA, DIBUJA LA VISTA AUXILIAR SIGUIENDO LA DIRECCIÓN "A" INDICADA, A ESCALA 1:1.
 TOMA LAS MEDIDAS DE LAS VISTAS DADAS.



3.-TANGENCIAS (3 puntos)

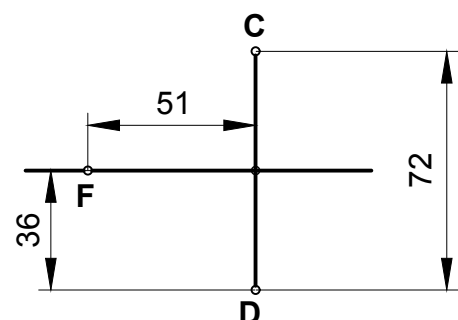
DIBUJA LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A LAS RECTAS R Y S, Y QUE PASEN POR EL PUNTO P.



4.-CURVAS CÓNICAS (3 puntos)

EL PUNTO F ES EL FOCO DE UNA ELIPSE Y EL SEGMENTO CD ES EL EJE MENOR:

- 1- DETERMINA EL EJE MAYOR DE LA ELIPSE.
- 2- DETERMINA EL PUNTO P DE LA ELIPSE QUE DISTA 80 MM DEL FOCO F.
- 3- DIBUJA LA RECTA TANGENTE A LA ELIPSE EN EL PUNTO P.



INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE **DOS BLOQUES**. EN EL PRIMER BLOQUE HAY CUATRO EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS EJERCICIOS DE LOS QUE TIENES QUE ELEGIR UNO.

SEGUNDO BLOQUE

REALIZA UNO DE LOS DOS EJERCICIOS

1.-SISTEMA DIÉDRICO (4 puntos)

DADOS LOS PUNTOS $A(-20,10,20)$, $B(20,40,20)$ y $C(20,20,40)$ SE PIDE:

1-DIBUJAR LAS TRAZAS DEL PLANO DEFINIDO POR LOS PUNTOS DADOS.

2-DIBUJAR LAS PROYECCIONES DEL CUADRADO CUYA DIAGONAL MIDE 80 MM. EL CUADRADO ESTÁ CONTENIDO EN EL PLANO, UNA DIAGONAL ESTÁ EN EL PRIMER BISECTOR Y UN VERTICÉ EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL.

COLOCAR LA POSICIÓN DE LA HOJA EN VERTICAL Y EL ORIGEN DE COORDENADAS EN EL CENTRO DE LA HOJA.

2.-SISTEMA DIÉDRICO (4 puntos)

LOS PUNTOS $A(-80,24,40)$ Y $B(-50,50,20)$ DEFINEN EL LADO DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO CONTENIDO EN UN PLANO PARALELO A LA L.T.

1- DIBUJA LAS PROYECCIONES DEL TRIÁNGULO EQUILÁTERO, SABIENDO QUE EL VÉRTICE C ESTÁ A LA IZQUIERDA DEL LADO AB.

2- EL TRIÁNGULO ABC ES LA CARA DEL TETRAEDRO REGULAR QUE SE APOYA EN EL PLANO PARALELO A LA L.T.
DIBUJA LAS TRES PROYECCIONES DEL TETRAEDRO.

COLOCAR LA POSICIÓN DE LA HOJA EN VERTICAL Y EL ORIGEN DE COORDENADAS EN EL CENTRO DE LA HOJA.