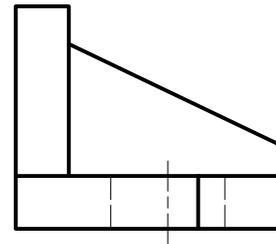


INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE **DOS BLOQUES**. EN EL PRIMER BLOQUE HAY CUATRO EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS EJERCICIOS DE LOS QUE TIENES QUE ELEGIR UNO.

**PRIMER BLOQUE**  
 REALIZA DOS DE LOS CUATRO PROBLEMAS SIGUIENTES

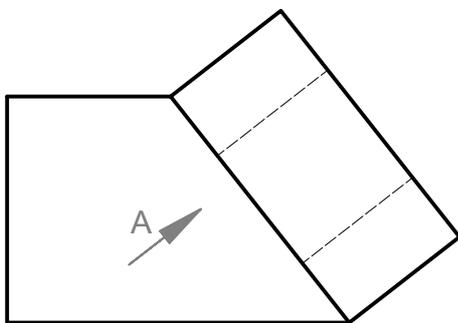
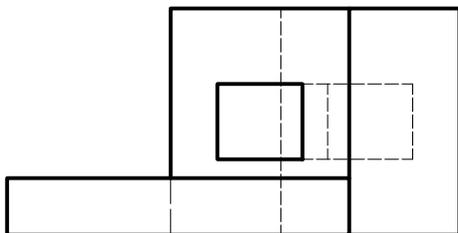
**1.-SISTEMA DE REPRESENTACIÓN (3 puntos)**

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.



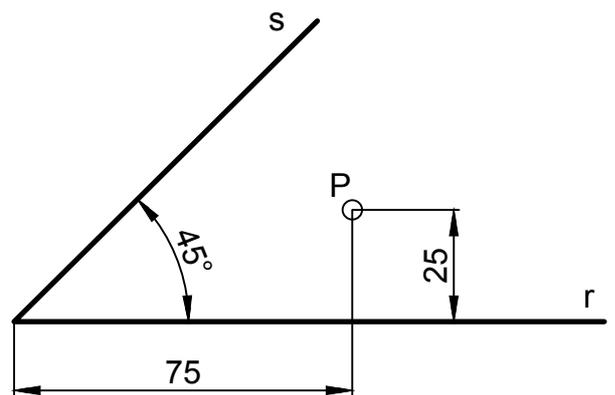
**2.-NORMALIZACIÓN (3 puntos)**

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)**

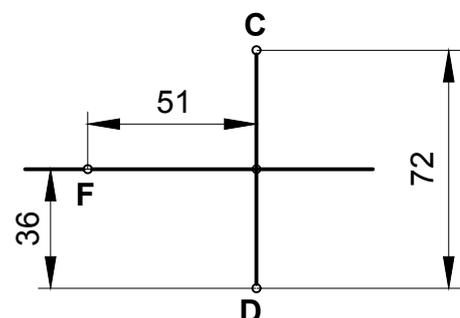
DIBUJA LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A LAS RECTAS R Y S, Y QUE PASEN POR EL PUNTO P.



**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.