



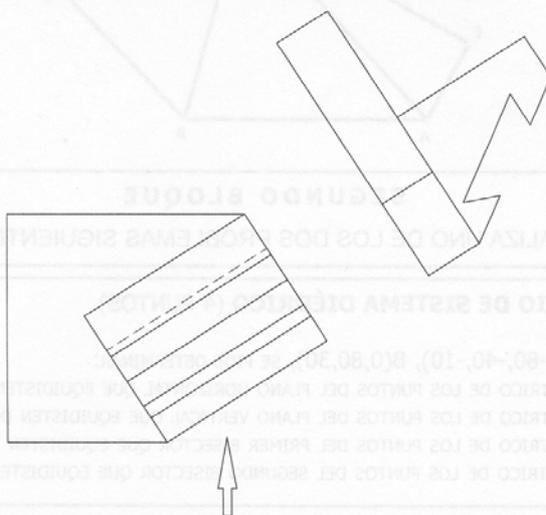
**PRUEBAS DE APTITUD PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2006 (LOGSE)**

**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, HALLA EL ALZADO CORRESPONDIENTE A LA DIRECCIÓN SEÑALADA A ESCALA 2/1. TOMA LAS MEDIDAS DE LAS VISTAS DADAS. (POR RAZONES DE TIEMPO, NO ES NECESARIO COPIAR LAS VISTAS)

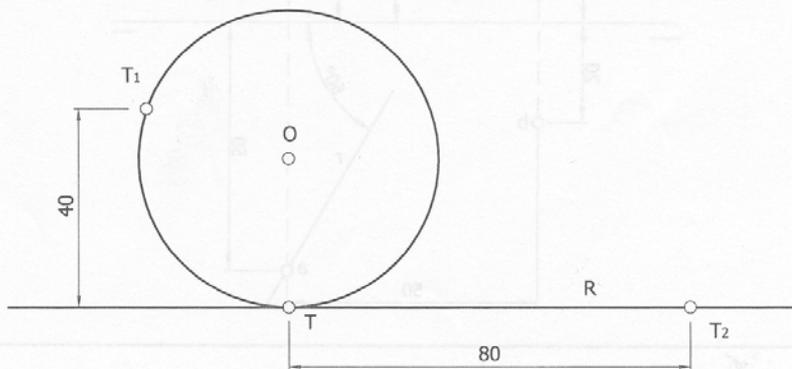


**SEGUNDO EJERCICIO: (3 PUNTOS)**

APLICAR EL CONCEPTO DE BISECTRIZ DEL ÁNGULO MIXTILÍNEO PARA RESOLVER EL SIGUIENTE PROBLEMA DE TANGENCIAS:

DADA LA CIRCUNFERENCIA DE CENTRO  $O$  Y RADIO 30 mm, DIBUJAR LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A LA DADA Y A LA RECTA  $R$ , PARA LAS SIGUIENTES CIRCUNSTANCIAS:

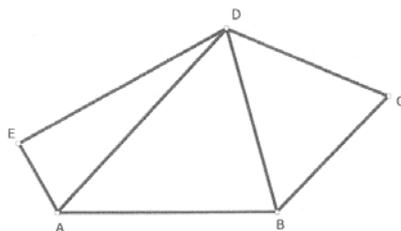
- A) DADO EL PUNTO DE TANGENCIA  $T_1$  EN LA CIRCUNFERENCIA.
- B) DADO EL PUNTO DE TANGENCIA  $T_2$  EN LA RECTA.



**TERCER EJERCICIO: (3 PUNTOS)**

CONSTRUYE LA FIGURA ABCDE CON LOS SIGUIENTES DATOS:

- a) EN EL TRIÁNGULO BCD, EL LADO  $CD=70$  mm; LA ALTURA SOBRE  $BD=55$  mm; LA ALTURA SOBRE  $CD=60$  mm.
- b) EN EL TRIÁNGULO ABD, LA MEDIANA SOBRE  $AD=65$  mm
- c) EN EL TRIÁNGULO ADE, EL ÁNGULO EN  $E=90^\circ$ ; EL LADO  $AD=100$  mm; LA ALTURA SOBRE  $DA=30$ mm; EL LADO  $DE$  ES MAYOR QUE EL  $AE$ .



**SEGUNDO BLOQUE**

REALIZA UNO DE LOS DOS PROBLEMAS SIGUIENTES

**PRIMER EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)**

DADOS LOS PUNTOS  $A(-80,-40,-10)$ ,  $B(0,80,30)$ , SE PIDE DETERMINAR:

- A) LUGAR GEOMÉTRICO DE LOS PUNTOS DEL PLANO HORIZONTAL QUE EQUIDISTEN DE ELLOS.
- B) LUGAR GEOMÉTRICO DE LOS PUNTOS DEL PLANO VERTICAL QUE EQUIDISTEN DE ELLOS.
- C) LUGAR GEOMÉTRICO DE LOS PUNTOS DEL PRIMER BISECTOR QUE EQUIDISTEN DE ELLOS.
- D) LUGAR GEOMÉTRICO DE LOS PUNTOS DEL SEGUNDO BISECTOR QUE EQUIDISTEN DE ELLOS.

**SEGUNDO EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)**

DIBUJAR LAS PROYECCIONES DE UN CUBO DEL QUE SE CONOCE QUE UNA DE SUS CARAS TIENE UNA ARISTA EN LA RECTA DADA  $R$ , SIENDO EL PUNTO DADO  $B$  UN VÉRTICE DE DICHA CARA. EL POLIEDRO SE ENCUENTRA EN EL PRIMER CUADRANTE.

