

## OPCIÓN I

### PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Conocidas las proyecciones de las rectas  $R(r,r')$  y  $S(s,s')$  y del punto de intersección  $A(a,a')$ , se pide:

1º) Hallar las trazas del plano  $P$  definido por las rectas  $R$  y  $S$ .

2º) Representar el abatimiento de las rectas  $R$  y  $S$  sobre el plano horizontal de proyección.

3º) Dibujar el rombo abatido cuyos lados midan 30 mm y dos de ellos estén sobre las rectas  $R$  y  $S$ , siendo el punto  $A$  uno de sus vértices. Representar la solución en la que el polígono se encuentre en el primer diedro o cuadrante y el vértice  $A$  sea el de mayor cota de los cuatro.

4º) Obtener las proyecciones del rombo.

5º) Determinar las proyecciones del prisma recto de base inferior el rombo definido y altura 60mm.

Puntuación.

Apartado 1 0,5 puntos

Apartado 2 0,5 puntos

Apartado 3 0,5 puntos

Apartado 4 0,5 puntos

Apartado 5 2,0 puntos

Puntuación máxima 4,0 puntos

