

TEMA 8. SISTEMA DIÉDRICO: PUNTO, RECTA Y PLANO

EJERCICIOS RECTAS II

1. Dado el punto A (30,10,25), dibuja una recta cualquiera horizontal y una recta cualquiera frontal que pasen por el punto A, determinando sus trazas y dibujando sus partes vista y ocultas.

2. Dado el punto A (30,-20,40) y un punto B separado del punto A 20mm hacia la derecha y con una distancia al plano vertical de -30mm, halla la proyección vertical del punto B sabiendo que está contenido en una recta horizontal. Determina las trazas y los cuadrantes por los que pasa.

3. Dibuja una recta paralela a la línea de tierra con alejamiento 25mm y cota 15mm.

4. Dibuja una recta r contenida en el plano vertical que pasa por el punto A (20,0,15) y forma un ángulo de 30° con el plano horizontal. Dibuja una recta s contenida en el plano horizontal que pasa por el punto B (40,40,0) y forme 45° con el plano vertical. Señala las trazas de las rectas.

5. Dados los puntos A (30,10,25) y B (50,25,50), dibuja por el punto A una recta de punta y por B una recta vertical, indicando las trazas.

6. Dados los puntos A (30,10,20) y B (30,20,10), dibuja una recta de perfil que pase por ambos puntos. Determina las trazas de la recta y los cuadrantes por los que pasa.

7. Dados los puntos C (-30,-15,-30) y D (-30,-30,-15), dibuja una recta de perfil que pase por ambos puntos. Determina las trazas de la recta y los cuadrantes por los que pasa.

8. Dibuja una recta que corta a la línea de tierra que pase por el punto A (50,25,40), sabiendo que corta a la línea de tierra en el punto B (10,0,0). Determina las trazas e indica los cuadrantes por los que pasa.