

9.- Obtener gráficamente las raíces de la ecuación de segundo grado $3x^2 - 24x - 72 = 0$
Indicar los signos correspondientes.

10.- Dados los puntos A(120,205) B(155,110) y la recta r(C(130,270) D(5,110)). Trazar la(s) circunferencia(s) que pasando por A y B determinan sobre la recta "r" un segmento de 110 mm
Papel A-3 vertical

11.- Un Hexaedro regular está situado de punta sobre el horizontal de proyección con su vértice inferior en el punto M(100,65,0) y el superior en G(100,65,110).

Una de las secciones principales del Hexaedro, la que contiene a la diagonal de punta, está contenida en un plano proyectante horizontal cuya traza horizontal forma un ángulo de 15° con L.T. cortándola por la derecha de M, el vértice superior de la otra diagonal principal que con la de punta determina la sección principal mencionada queda también por la derecha de M y con menor alejamiento.

Determinar las Proyecciones del Hexaedro indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical.

12.- La recta r(P(97,0,45) Q(187,110,110)) es soporte de una diagonal principal de un octaedro de lado $a=75\text{mm}$, el centro C del octaedro tiene cota 60mm.

La recta que contiene una de las diagonales del cuadrado medio, asociado a la diagonal principal mencionada, corta al plano horizontal a una distancia de 115mm de C y por su derecha.

Determinar el octaedro dibujando sus proyecciones horizontal y vertical valorando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.