

9.- Dados los puntos $A(160,205)$ y $B(120,110)$ y la recta $s(R(270,100) M(125,320))$, determinar la circunferencia que pasando por los puntos A y B determine sobre la recta un segmento de 120mm de longitud.

Papel A-3 vertical

10.- Das las rectas $s(A(155,50) B(85,170))$ y $n(C(125,70) D(235,150))$ y la circunferencia de centro $O(160,170)$ y radio 20mm. Trazar las circunferencias tangentes a las tres.

Papel A-3 vertical

11.- Dados:

Prisma de directriz $A(212,79,0)$, $B(247,52,0)$, $C(180,27,0)$ y dirección $(A, M(37,79,123))$.

Prisma de directriz $P(221,37,37)$, $Q(208,23,62)$, $R(189,3,21)$ y dirección $(P, N(127,124,37))$.

Determinar y dibujar la intersección entre ambos, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

12.- Cubo de punta en el horizontal de proyección, con vértice inferior en el punto $P(140,50,0)$.

El vértice opuesto de una de las aristas que parte del vértice inferior del cubo tiene por proyección horizontal el punto $K(152,89,0)$.

Prisma cuyas aristas pasan por los puntos $A(122,0,25)$ $B(90,22,65)$ $C(75,37,40)$ y tienen por dirección $d(A, M(190,50,45))$.

Determinar: Proyecciones horizontal y vertical de ambos cuerpos.

Intersección de ambos cuerpos.

Indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.