

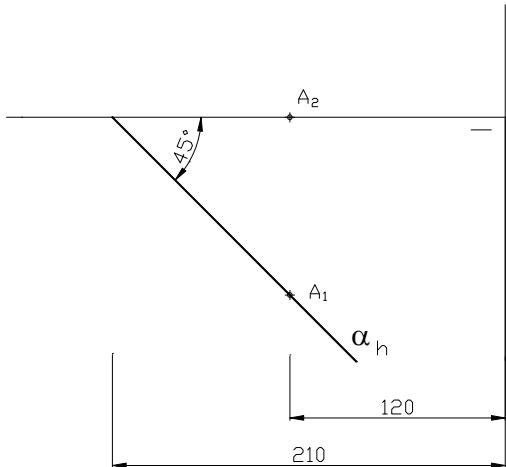
9.- Trazar las circunferencias que sean tangentes a la circunferencia de centro $O(135,270)$ y radio $r_1=35\text{mm}$, a la recta $r(A(75,120) \text{ y } B(75,250))$ y que pasen por el punto $P(100,200)$.

Papel A-3 vertical

10.- Dados los puntos $A(175,120)$ $B(270,155)$ y la recta "s"($C(110,130)$ $D(270,5)$), determinar la circunferencia/s que pasando por los puntos A y B determine sobre la recta s un segmento que sea aureo de uno de 170mm .

Papel A-3 horizontal

11.- Dado el plano α , que forma 45° con el plano horizontal, y del que se conoce su traza horizontal α_h , construir UN DODECAEDRO sabiendo que:



La diagonal del pentágono asociado a una cara (pentágono contenido en el plano α) es un segmento de 85 mm medidos sobre la línea de máxima pendiente de α que pasa por A , dicho punto A es vértice de la diagonal indicada

Un vértice de dicho pentágono queda por la izquierda de dicha diagonal, mientras que los otros dos quedan por su derecha.

La mayor parte del dodecaedro queda por encima de α .

Papel A-3 vertical

12.- Dado el plano α que pasa por el punto $P(227,0,0)$ y cuyas trazas forman α_h 60° con L.T. hacia abajo y a la derecha de P , y α_v 45° con L.T. hacia arriba y hacia la derecha de P .

Sobre dicho plano se conocen los puntos $A(\text{cota } 92 \text{ y alejamiento } 60)$ y $B(\text{cota } 40 \text{ y alejamiento } 25)$ que son los vértices del lado del triángulo equilátero que se encuentra sobre el plano y es el asociado a un vértice de un cubo. La mayor parte del cubo está por encima del plano y en el primer diedro.

Determinar las proyecciones horizontal y vertical del cubo valorando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.