

1.- Construir los segmentos AB y RS de los que se conoce su razón $r=5/2$ y su suma $AB+RS=190\text{mm}$.

Papel A-3 horizontal.

2.- Determinar el triángulo ABC del que se conocen: el ángulo $\hat{A}=60^\circ$, y las medianas $m_b=130\text{mm}$ y $m_c=165\text{mm}$.

Papel A-3 vertical.

3.- Un plano α , tiene su traza horizontal α_h que pasa por $P(70,0,0)$ y forma 45° con la Línea de Tierra. Dicho plano forma a su vez 30° con el Plano Horizontal de Proyección., quedando el fragmento de 1^{er} cuadrante por la izquierda de P.

Por un punto M (cota 30mm, alejamiento 40mm) del plano pasa una recta "m" de máxima pendiente del mismo, sobre ella coincide la diagonal de la cara de un cubo, de arista 60mm, apoyado en el plano teniendo su vértice inferior sobre α_h .

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

Papel A-3 vertical. (origen extremo derecho de L.T.)

4.- Dado el plano α que pasa por el punto $P(200,0,0)$ y cuyas trazas forman α_h 45° con L.T. hacia abajo y a la derecha de P, y α_v 60° con L.T. hacia arriba y hacia la derecha de P.

Sobre dicho plano se conocen los puntos A(cota 15 y alejamiento 75) y B(cota 60 y alejamiento 20) que son los vértices del lado del triángulo equilátero que se encuentra sobre el plano y en el 1^{er} diedro 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.

Determinar así mismo la sección que sobre el cubo produce un plano paralelo a α por encima y a 25mm de él.

Papel A-3 vertical. (origen extremo derecho de L.T.)