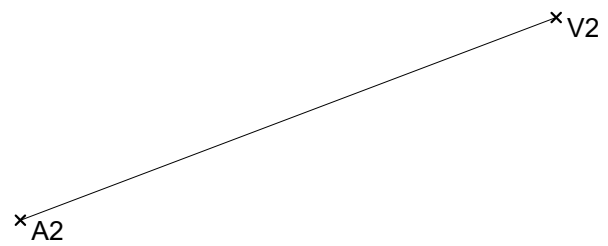


En los planos de perfil que distan entre sí 60 mm se apoyan dos caras de un octaedro regular. Dibujar la proyección vertical (alzado) y la tercera proyección (perfil) sabiendo que el vértice más bajo de la cara apoyada en el plano de la derecha tiene cota 20 mm y el máximo alejamiento posible. El centro del poliedro tiene cota 50 mm.

De una pirámide recta cuya base es un pentágono regular ABCDE, se conocen las proyecciones diédricas de su vértice V, del punto A y se conoce, además, la proyección horizontal del punto B. Se pide:

- Dibujar las proyecciones de la pirámide. De las posibles soluciones, se tomará la que el punto B tenga menor cota posible.



De un tetraedro regular se conocen los vértices A (-50, 20, 30) y B (-20, 60, 10). Se sabe que el vértice C tiene una cota de 20 uds y que D es de máxima cota. Representar el poliedro en proyecciones con la solución más cercana al plano vertical de proyección.

Observaciones:

- Formato apaisado en DIN A4
- Origen de coordenadas en el centro del papel
- Unidades en milímetros

Sobre una recta situada en el plano horizontal de proyección y paralela a la línea de tierra de alejamiento 50 uds se sitúa la arista de un tetraedro regular. Se pide:

1. Representar sus proyecciones sabiendo que se encuentra en el primer diedro y uno de sus vértices es el A (0, 0, 30)
2. Hallar la intersección de dicho tetraedro con el primer bisector

Observaciones:

- Formato apaisado en DIN A4
- Origen de coordenadas en el centro del papel
- Unidades en milímetros