

PUNTO

1° Determinar las proyecciones de los siguientes puntos:

- Punto A, está en el tercer cuadrante, se encuentra en el primer bisector y tiene 3 cm. de alejamiento, (distancia al origen $x = 4$)
- Punto B está en el cuarto cuadrante y tiene 4 cm. de cota y 3 cm. de alejamiento ($x = 6$)
- Punto C está en el segundo cuadrante, se encuentra en el segundo bisector y tiene 2 cm. de cota ($x = 8$)
- Punto D está en la parte posterior del plano horizontal y tiene 5cm de alejamiento ($x = 10$).
- Punto E está en el primer cuadrante y tiene 4cm de cota y 1,5cm de alejamiento ($x = 12$)
- f) Punto F está en el segundo cuadrante y tiene 4cm de cota y 1,5 cm. de alejamiento ($x = 14$)

~~Dato: origen en el centro.~~

2° Encuentra las tercera proyección del punto $(-4, -8, 8)$. (Unidades en cm)

3° Dibujar las tres proyecciones de los siguientes puntos.

- a) $A(-3, 0, 0)$
- b) $B(-2, -2, -2)$
- c) $C(-3, 2, -3)$
- d) $D(-3, -3, 3)$

4° Encuentra las tres proyecciones de un punto cuya cota es 5, alejamiento -7 y distancia al origen 4. (Unidades en cm)

5° Encuentra las tres proyecciones de un punto cuyo alejamiento es 3cm y que dista 5cm de la línea de tierra. (Suponer que se conoce la planta)

6° Encontrar las 3 proyecciones de un punto A cuya distancia a la línea de tierra es de 5 cm, su distancia al plano horizontal es de 2cm ($Z=2$), su distancia al origen es - 6cm ($x = -6$) y pertenece al segundo cuadrante.

7° Encuentra las proyecciones diédricas de los vértices de un triángulo equilátero de lado 4cm contenido en el plano de perfil, con un vértice apoyado sobre la línea de tierra y el otro de ellos en el tercer cuadrante del primer bisector.

8° Dado el punto P $(4, 2, 6)$ encontrar su simétrico Q respecto del plano vertical.

9° Encontrar el punto Q simétrico del punto P del problema anterior respecto del primer bisector.

10° Encontrar el punto simétrico de P $(-6, 2, 3)$ respecto del segundo bisector