

## Problemas de Hexaedros y Octaedros

1.- Encontrar las proyecciones del hexaedro regular cuyo centro es el punto "O", si se sabe que sobre la recta "m" se encuentra una de sus aristas.

O(70,50,33)

La recta "m" está dada por los puntos:

A(70,75,20)

B(108,37,36)

2.- Encontrar las proyecciones de un hexaedro regular ABCDEFGH, si se sabe que "J" es el centro de la cara EFGH, la recta "m" contiene a la arista CD y el poliedro resultante es el de mayor vuelo.

J(91,50,53)

La recta "m" está dada por los puntos:

H(91,32,29)

K(50,35,67)

3.- Encontrar las proyecciones de un octaedro regular, si se sabe que sobre la recta "a" se encuentra una de las alturas de cara, y sobre la recta "b" una de las aristas de la cara opuesta.

La recta "a" está dada por los puntos:

M(80,33,43)

N(140,34,105)

La recta "b" está dada por los puntos :

P(61,33,110)

Q(91,104,76)

Todas las medidas están dadas en milímetros.