

### EJERCICIO 1

Obten la intersección de dos figuras apoyadas en el plano horizontal.

L.T. a 140mm del borde superior del papel. Origen en el centro de la LT.

Figura 1: pirámide oblicua de base pentagonal regular. Centro de la base  $A(-44,56,0)$ , vértice de la base  $B(-44,24,0)$  y vértice superior  $V(47,100,93)$

Figura 2: cilindro oblícuo. Radio de las bases 25mm. Centro de la base inferior  $G(35,42,0)$ , centro de la base superior  $H(0,115,93)$

### EJERCICIO 2

Los puntos  $A(-25,62,65)$  y  $B(-75,23,23)$  definen la diagonal principal de un octaedro regular. Dibuja sus proyecciones sabiendo que tiene un vértice en el primer bisector a la menor cota posible.

Calcula la sombra que proyecta el octaedro sobre los planos de proyección, determinada por una luz solar que viene de izquierda a derecha, sabiendo que las proyecciones vertical y horizontal de los rayos forman  $45^\circ$  con la L.T.

L.T. a 140mm del borde superior del papel. Origen en el centro de la LT.