

**Pruebas selectivas para el ingreso en el Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria Especialidad: DIBUJO Toledo Julio 1994**

**EJERCICIO DE DIÉDRICO**

El segmento VH es la altura de un triángulo isósceles, con ángulo desigual en V, siendo A uno de sus vértices. El triángulo así definido es cara lateral de una pirámide pentagonal regular.

Se pide:

-Representar la pirámide en el 1º cuadrante.

Además sabemos que  $r$  es la recta que pasa por el punto  $M$ , situado a 45mm del vértice en la altura de la pirámide, y es paralela a la intersección del plano  $P$  con el 1º bisector. El plano  $P$  forma 45º con el plano horizontal de proyección y 60º con el plano vertical de proyección; éste tiene el vértice a la derecha, tiene la menor amplitud posible (menor ángulo entre trazas) y contiene al punto  $N$ .

Se pide:

-Obtener la intersección de la recta  $r$  con la pirámide.

-Representar el desarrollo de la pirámide indicando los puntos de intersección con la recta  $r$ .

Datos:

$H(80,20,70)$

$V(160,70,40)$

$A(90,y,90)$

$N(250,0,0)$

Tiempo 2 horas 30 minutos