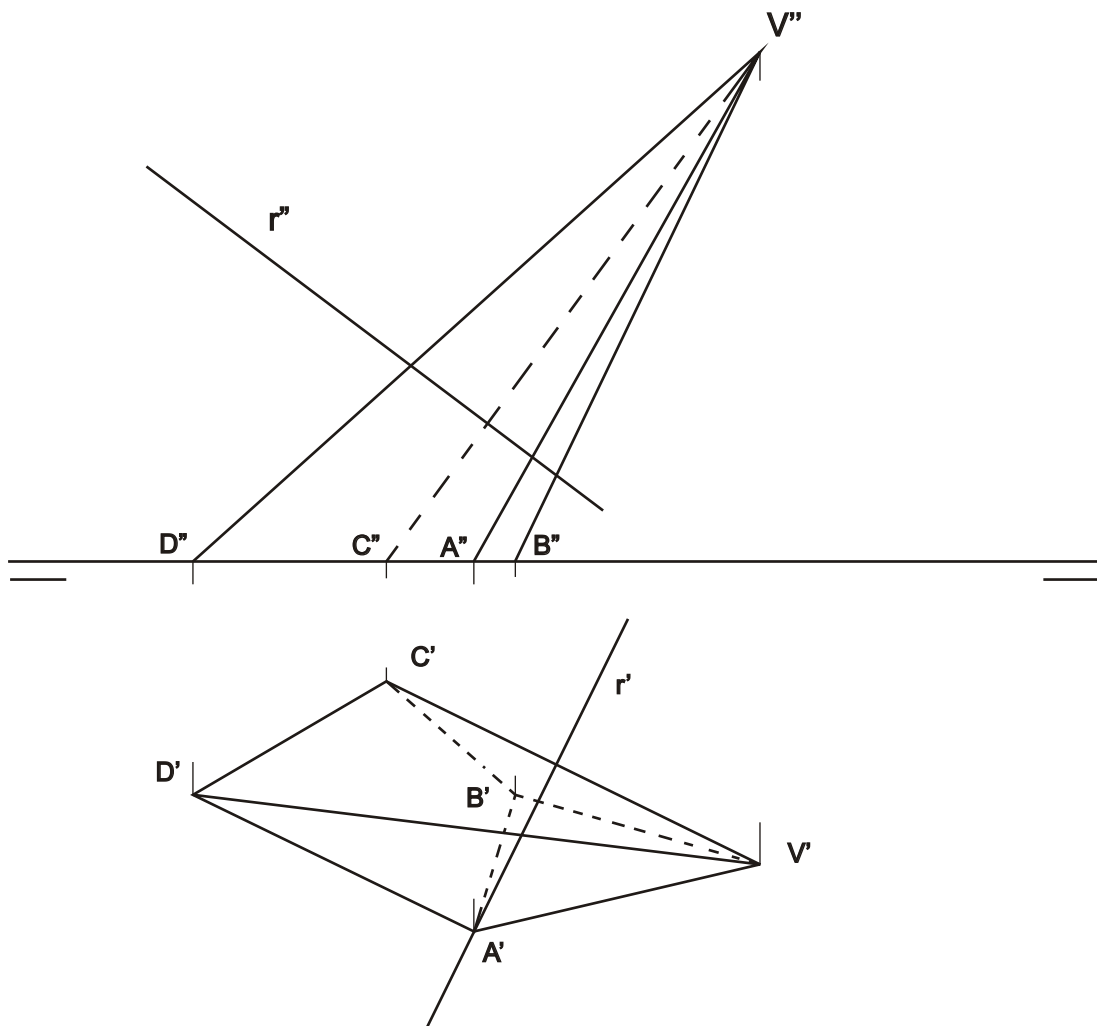


I.E.S. "LEANDRO FERNÁNDEZ DE MORATÍN". Departamento de dibujo.

Materia: Dibujo Técnico II. Grupo: 2º BCNS.

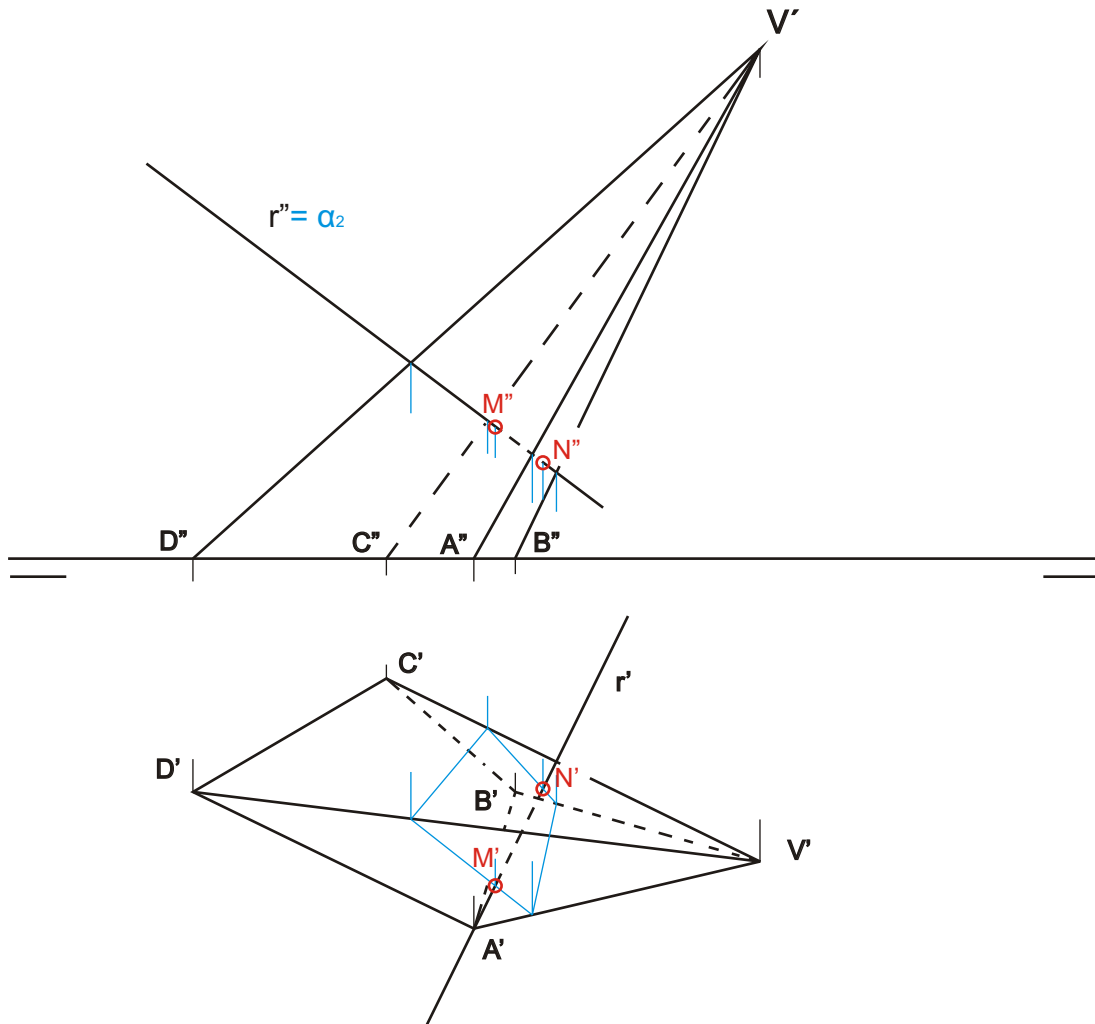
Alumno/a: .....

Hallar los puntos de intersección de la recta R con la pirámide dada.



Hallar los puntos de intersección de la recta R con la pirámide dada.

SOLUCIÓN



Como siempre, se trata de dibujar un plano que contenga a la recta  $r$  y de hallar la sección que éste produce en el sólido, buscando una posición favorable para dibujar con la mayor sencillez posible. En este caso, la posición favorable es la de plano proyectante vertical, por lo que las proyecciones verticales de la recta y del plano coinciden. Esta traza o filo del plano da puntos directos de la sección, que referidos a proyección horizontal permiten ver el cuadrilátero que, al ser coplanario con la recta, se corta con ella en los puntos  $M$  y  $N$ , puntos buscados de la intersección entre la recta y la pirámide. Sólo queda entonces referir  $M'$  y  $N'$  a sus proyecciones verticales sobre las aristas correspondientes. A continuación se diferencia entre partes vistas y ocultas de la recta.