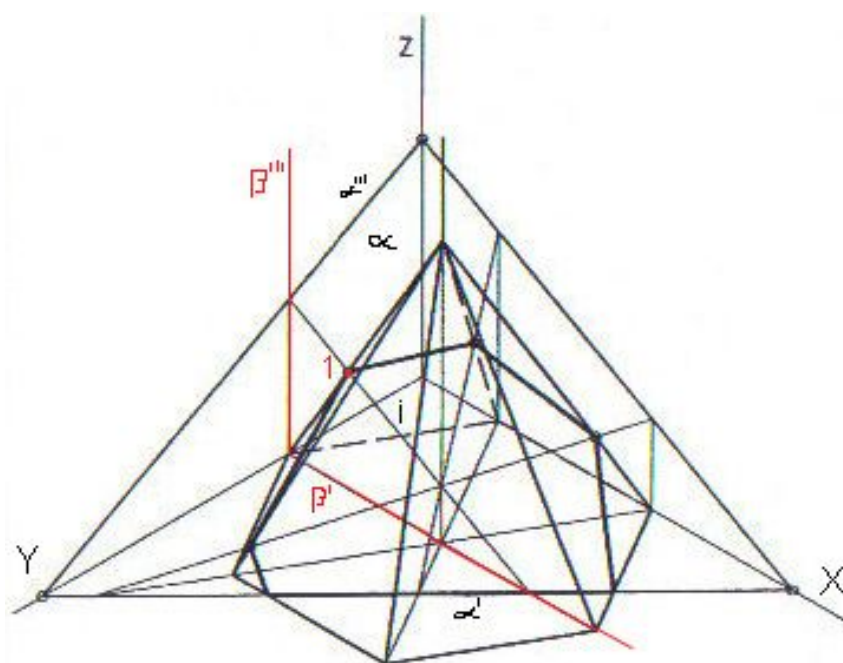
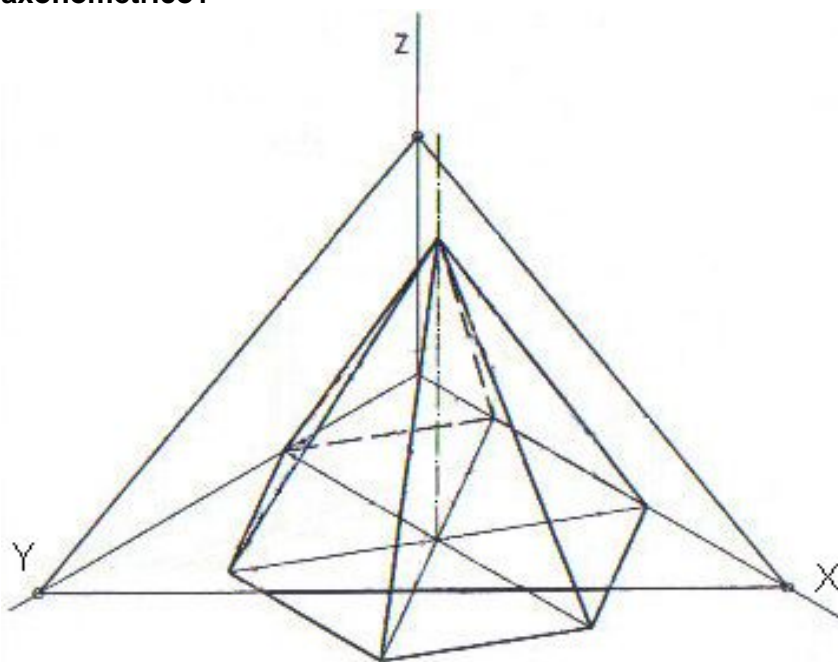


¿Cómo realizamos a sección de sólidos e superficies por un plano no sistema axonométrico?



Teremos que atopar a intersección do plano α coas arestas da pirámide:

- 1º) Trazamos planos que conteñan as arestas. Por exemplo, o plano β , que contén a dúas arestas da pirámide. *O máis adecuado, para facilitar o trazado é conter as arestas en planos paralelos a un eixo.* Logo buscamos a intersección do plano β coas dúas arestas.
- 2º) Buscamos a recta intersección i de β con α .
- 3º) A recta intersección i corta a unha das arestas da pirámide no punto **1**, punto da sección da pirámide co plano α .
- 4º) Operamos da mesma maneira con todas as arestas e unimos os puntos obtendo a sección plana.

5º) No debuxo vemos que, para facilitar o traballo, trazáronse as diagonais do hexágono base da pirámide, posto que estas pasan por dous vértices. Estas diagonais serán as trazas, sobre o plano xoy , dos planos trazados.

Cando a sección se produce nunha superficie de revolución, buscaremos a intersección das xeneratrices co plano sección. Neste caso, a intersección das xeneratrices do cono co plano γ . Como o plano sección γ é un plano paralelo a un plano do triedro, en concreto ao plano xoz , as rectas intersección de γ con β son rectas paralelas ao eixo z e perpendiculares ao plano xoy .

