

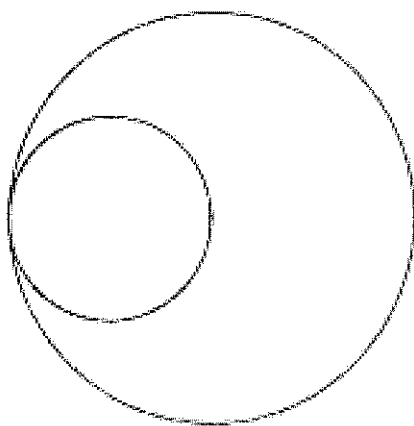
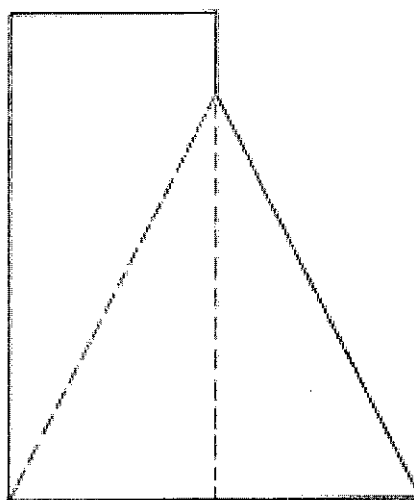
Sistema diédrico, superficies de revolución

14

Intersecciones

Intersección de un cilindro recto y un cono recto.

El dibujo adjunto consta de un cono recto y un cilindro recto. Se pide la intersección de las dos superficies.



SOLUCIÓN

Se utilizan planos auxiliares que intersecan a las dos superficies. Estos planos son paralelos al plano horizontal de proyección y equidistantes. En planta se dibujan las secciones de ambas superficies por los planos: círculos concéntricos para el cono y la misma circunferencia base para el cilindro. La unión de las secciones del cono y el cilindro, proporcionan la intersección pedida en planta, estos puntos se sitúan en el alzado en el plano que les corresponde.

