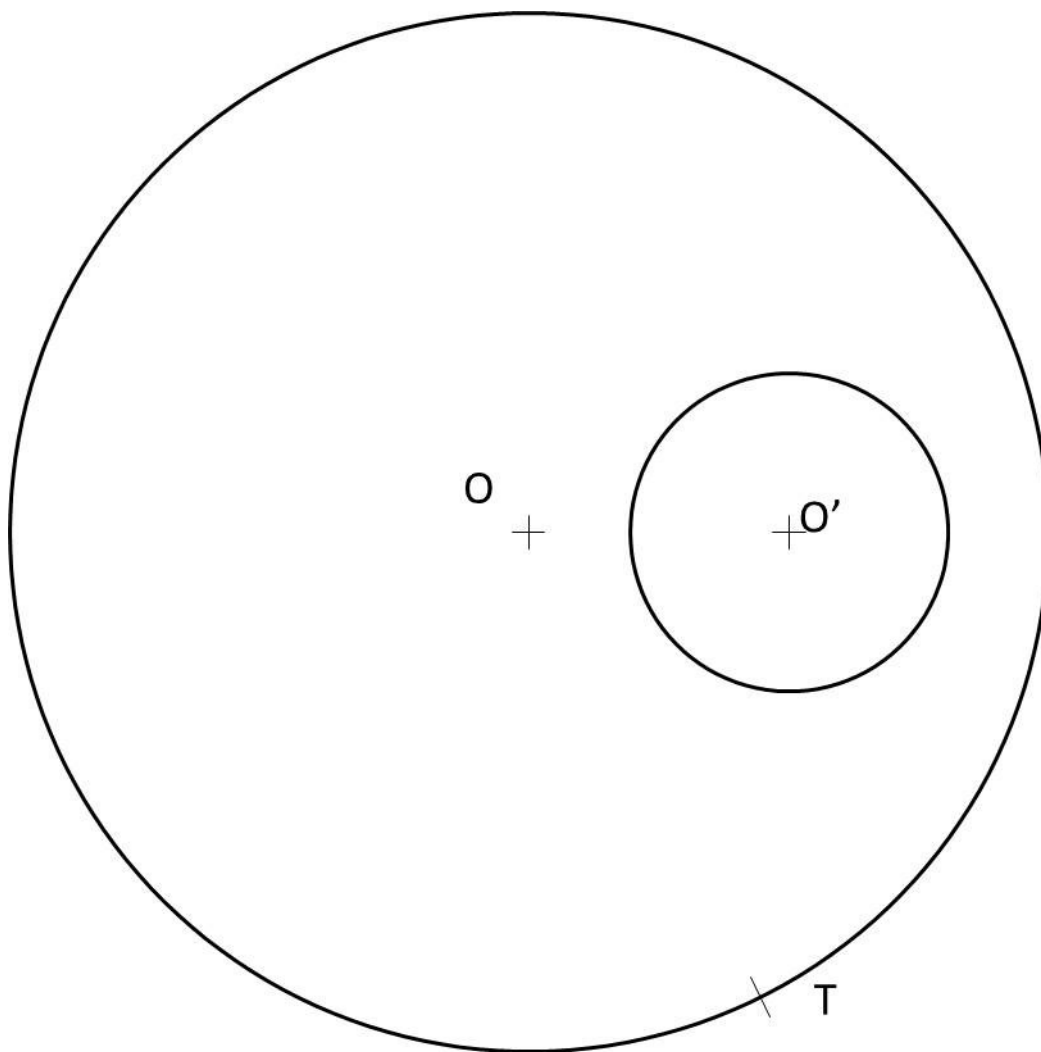




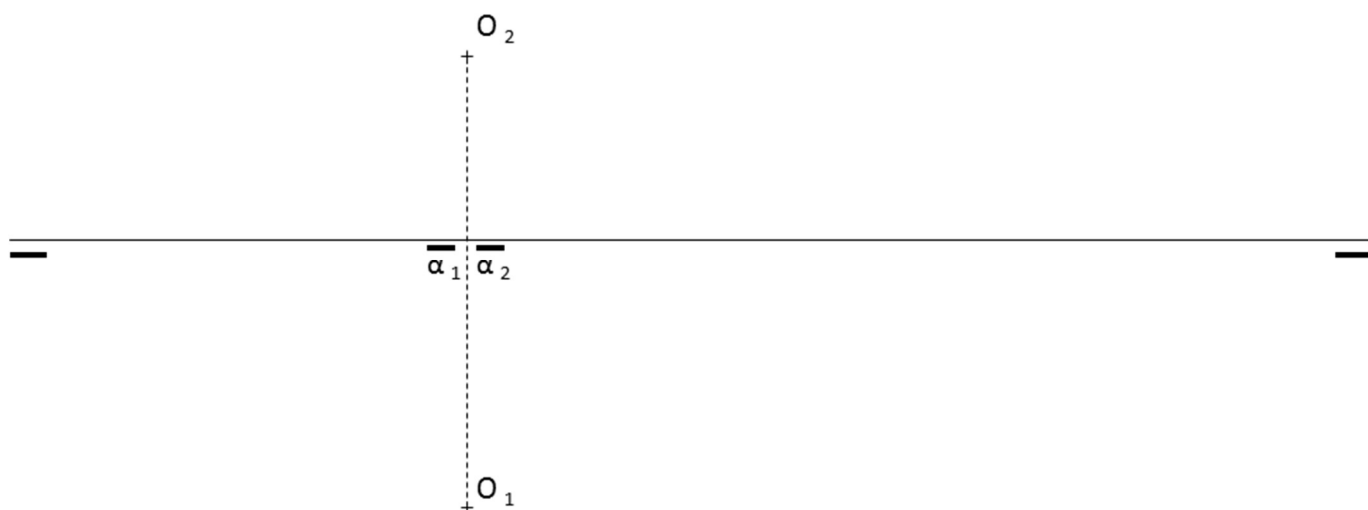
EJERCICIO 1. Hallar las posibles circunferencias tangentes a otras dos dadas –O y O'– si se conoce la ubicación del punto de tangencia T sobre una de ellas.
Se dejará constancia a lápiz de todas las construcciones auxiliares realizadas para su resolución. La solución hallada deberá destacar sobre las construcciones auxiliares en grosor y/o intensidad de trazo.



Puntuaciones:

- Modificación/simplificación de datos 2 puntos
- Centros 5 puntos
- Puntos de tangencia 2 puntos
- Limpieza, presentación y designaciones 1 punto

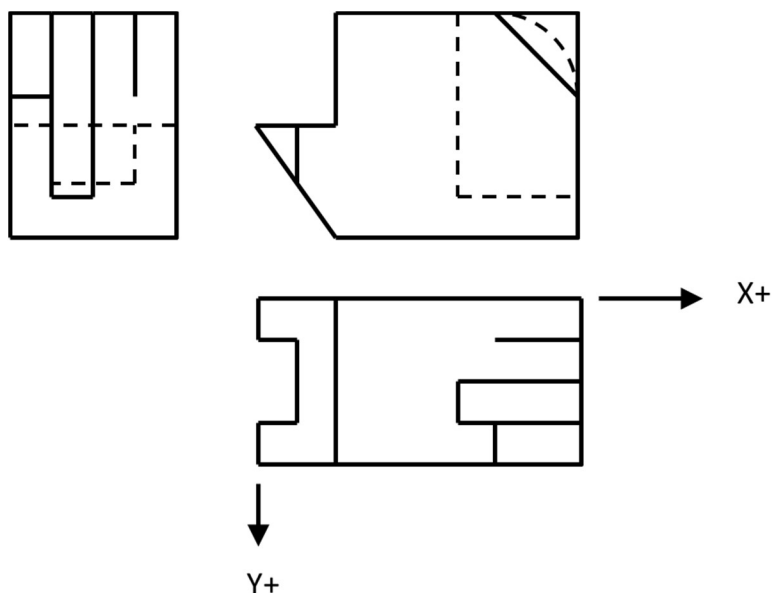
EJERCICIO 2. Representar en el primer diedro un cono recto de revolución de 30 mm de radio de su base y 55 mm de altura. De su base sabemos que el punto O dado es centro de la misma y que está contenida en un plano α que pasa por la línea de tierra. Construir la elipse resultante de la proyección horizontal de la base del cono por radio-vectores.
Construir la elipse resultante de la proyección vertical de la base del cono por afinidad.



Puntuaciones:

- Proyecciones del cono 3 puntos
- Visibilidad del cono 2 puntos
- Elipse en proyección horizontal 2 puntos
- Elipse en proyección vertical 2 puntos
- Limpieza, claridad y designaciones 1 punto

EJERCICIO 3. Dada la siguiente figura por sus vistas obtener el volumen mediante cualquier axonometría en la orientación mostrada. Se operará **obligatoriamente a mano alzada**. No se considerarán medidas de ningún tipo, aunque se cuidará la proporcionalidad y correspondencia entre sus distintas partes. Se consignarán **todas** las aristas no visibles.



Puntuaciones:

- Obtención del modelo, 6 puntos. Por cada error u omisión se restará 1,5 puntos
- Visibilidad, 3 puntos.
- Trazado, limpieza y proporcionalidad, 1 punto.