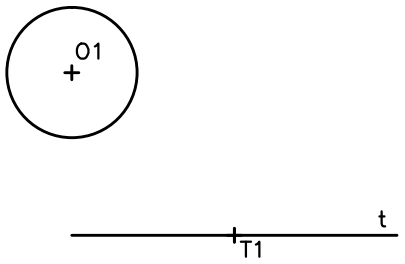
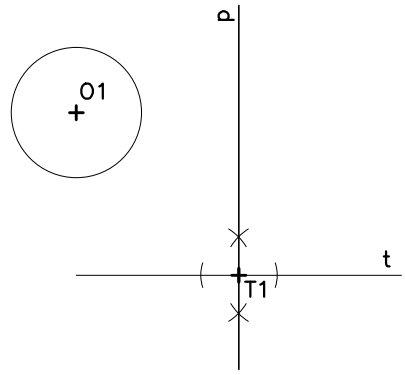
CIRCUNFERENCIA TANGENTE A UNA RECTA EN UN PUNTO DE ESTA Y A OTRA CIRCUNFERENCIA DADA 5.2

paso a paso

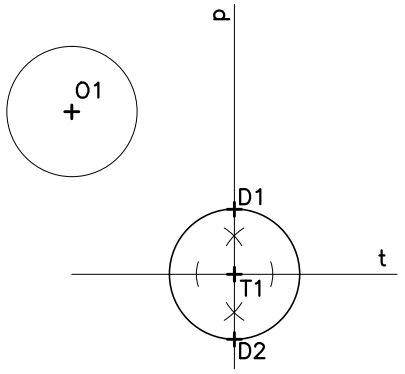
CIRCUNFERENCIA TANGENTE A UNA RECTA Y A UNA CIRCUNF. SIMULTÁNEAMENTE



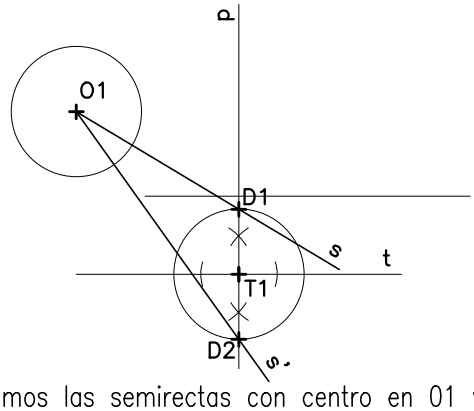
① DATOS:
recta t
punto T1 perteneciente a la recta t
circunferencia C1 con centro O1 y radio R1



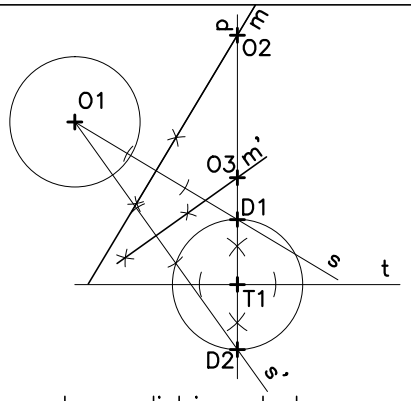
② trazamos la recta p , perpendicular a la recta t en el punto T1.



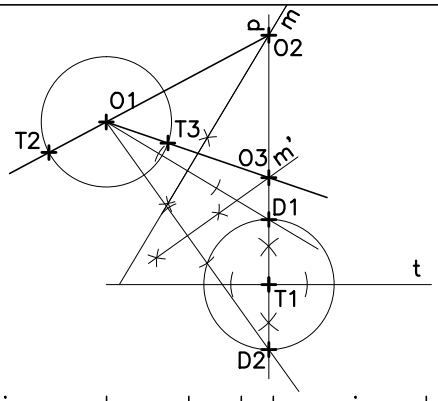
③ trazamos la circunferencia C1' de radio R1 y centro en el punto T1, designamos los puntos D1 y D2 en la intersección de la recta p y la circunf. C1'.



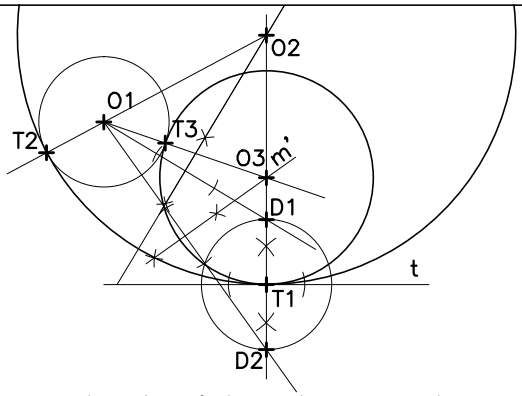
④ trazamos las semirectas con centro en O1 y que pase por el punto D2 y luego con centro en C1 y que pase por D1, las designamos s y s'.



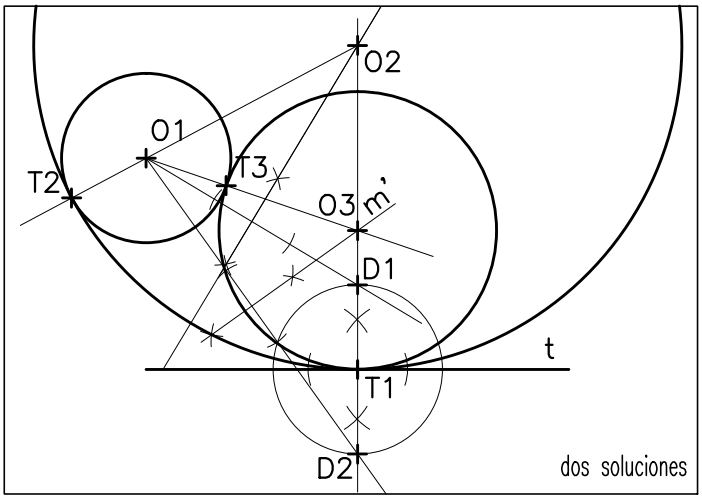
⑤ trazamos las mediatrices de los segmentos O1D1 y luego de O1D2, en la intersección de m y m' designamos los puntos O2 y O3.



⑥ designamos los puntos de tangencia en la circunf. C1, trazando la semirecta con inicio en O1 que pase por O2, y la semirecta con inicio en O1 que pase por O3, designamos T2 y T3.



⑥ trazamos las circunf. tangentes con centro en O2 y radio en T1 o T2 y luego con centro en O3 y radio en T1 o T3.



dos soluciones