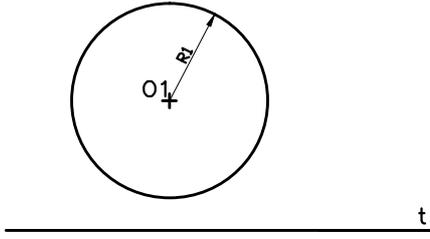


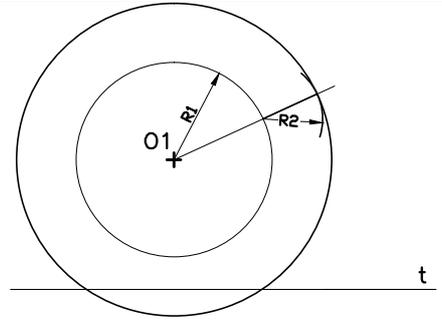
CIRCUNFERENCIA DE RADIO DADO TANGENTE A UNA RECTA Y A UNA CIRCUNFERENCIA DADA

paso a paso  
 CIRCUNFERENCIA TANGENTE A UNA RECTA Y A UNA CIRCUNFERENCIA DADA

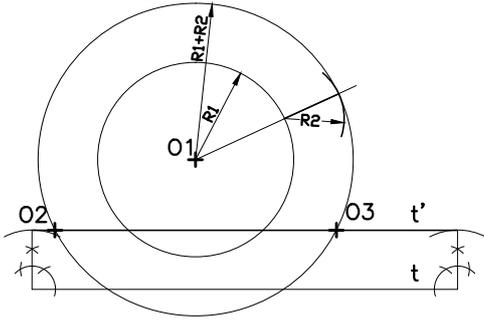
R2



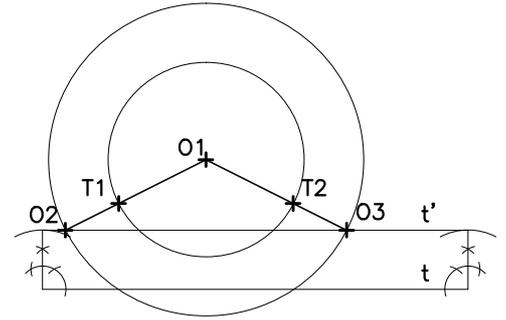
① DATOS:  
 recta t  
 circunferencia C1 de centro O1 y radio R1  
 radio R2



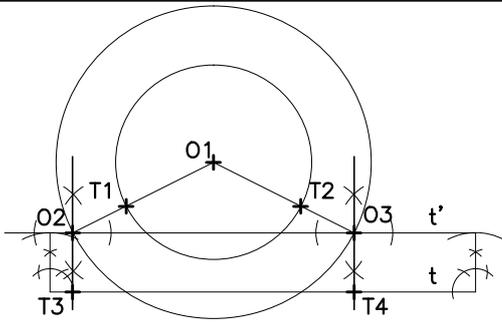
② sumamos al radio R1 el radio R2 y trasamos la circunferencia C1' con radio (R1+R2) y centro en O1 (dilatamos).



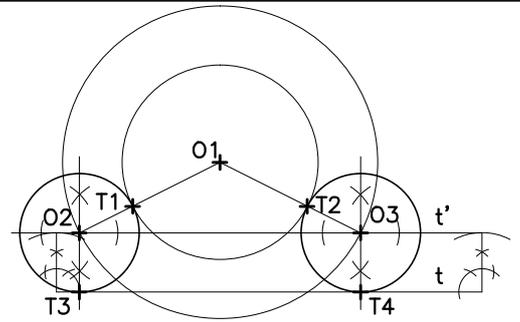
③ trazamos la paralela a t a la distancia de R2, designamos la paralela trazada como t' y los puntos O2 y O3 intersección de la circunf. C1' y la recta t'.



④ trazamos los segmentos O1O2 y O1O3, donde estos interceptan a la circunferencia C1 designamos los puntos de tangencia T1 y T2.



⑤ trazamos las perpendiculares a t' en los puntos O2 y O3, donde estos cortan a la recta t encontramos los puntos de tangencia T3 y T4



⑥ trazamos las circunferencias tangentes: con centro en O2 y radio en T1 o T3 y luego con centro en O3 y radio en T2 o T4.

