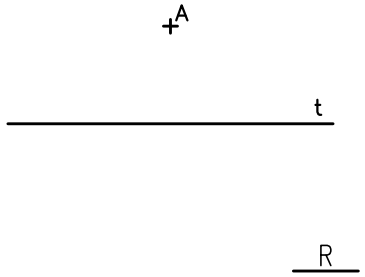
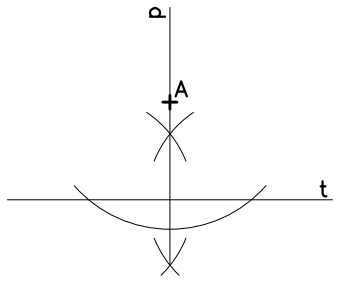
CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A UNA RECTA

paso a paso

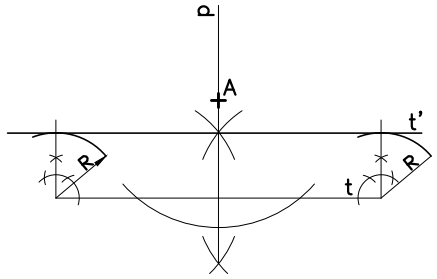
DOS CIRCUNFERENCIAS DE RADIOS DADOS TANGENTES A UNA RECTA Y QUE PASEN POR UN PUNTO EXTERIOR 2.3



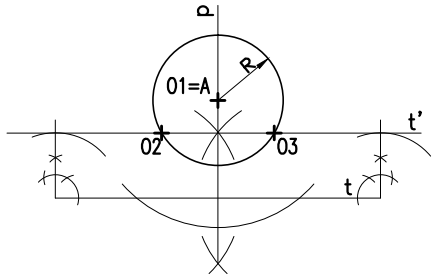
1 DATOS:
recta t
punto A exterior
R radio dato circunferencia tangente.



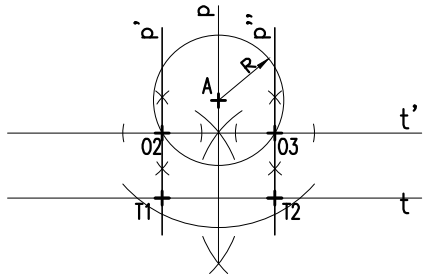
2 trazamos la recta p perpendicular a la recta t en el punto exterior T1.



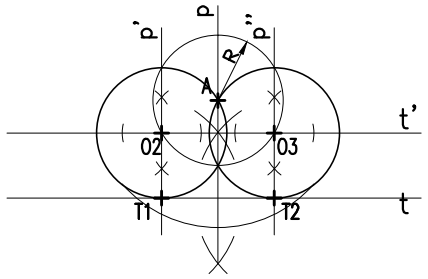
3 trazamos la recta t' paralela a la recta t, y a la distancia igual al radio R.



4 trazamos la circunferencia C1 con centro O1 en el punto A y radio R (dato), designamos los puntos C2 y C3 en la interseccion de la circunf. C1 y la recta t'.

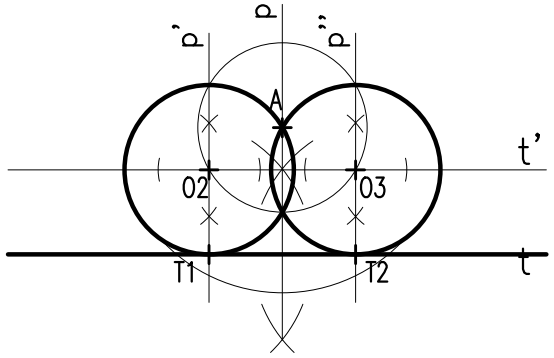


5 trazamos la recta perpendicular a t' en el punto O2, designamos el punto de tangencia T1 intersección de p' y t, y luego trazamos la recta perpendicular a t' en el punto de tangencia T2 intersección de p'' y t.

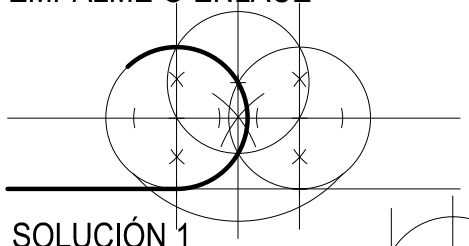


6 trazamos las circunferencias con centro en O2 y radio en A o en T1, y luego con centro en O3 y radio en A o en T2.

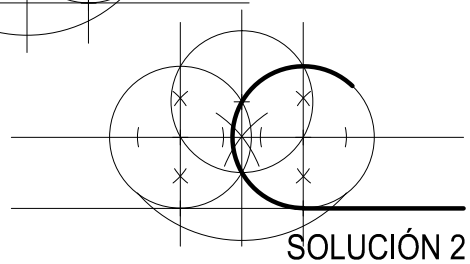
TANGENCIAS



EMPALME O ENLACE



SOLUCIÓN 1



SOLUCIÓN 2