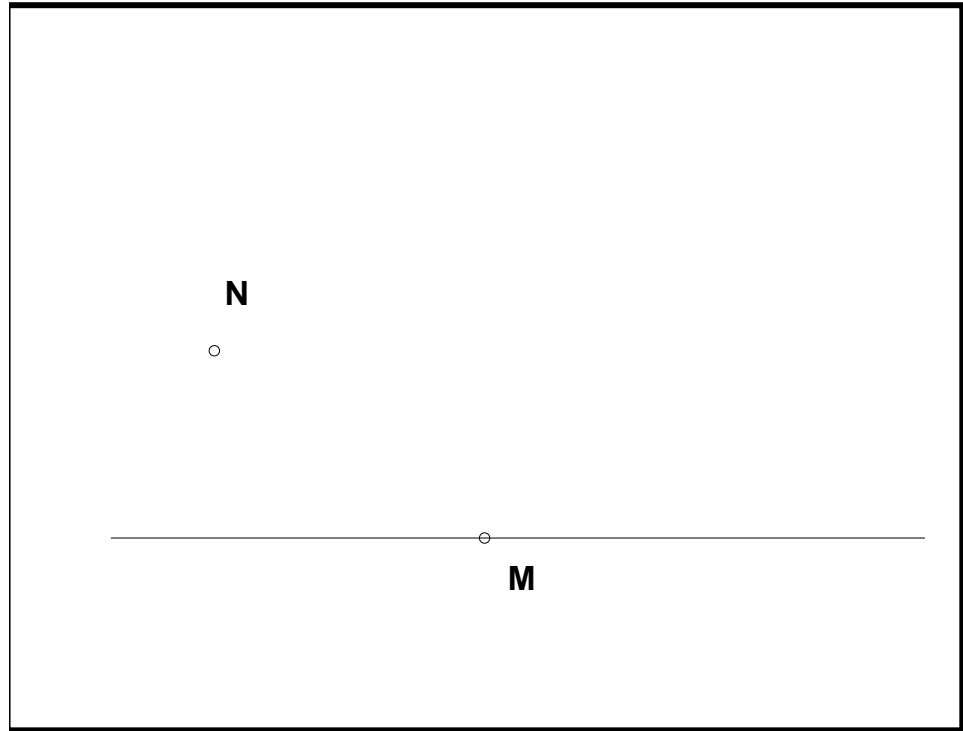


Apuntes de Tangencias que se resuelven por Potencia e Inversión. En todos los problemas hay que averiguar la circunferencia que es tangente a otra cumpliendo otra serie de condiciones.

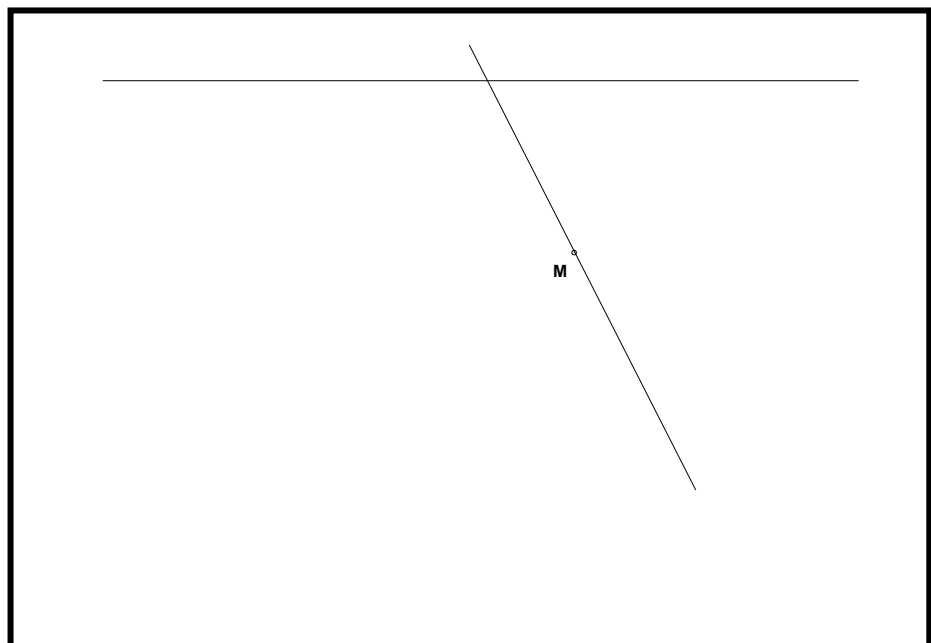
CIRCUNFERENCIA QUE PASA POR UN PUNTO Y ES TANGENTE A UNA RECTA POR UN PUNTO (ppr)

1. Por M se traza la perpendicular a la recta
2. Se traza la mediatriz del segmento MN
3. El punto O es el centro de la circunferencia

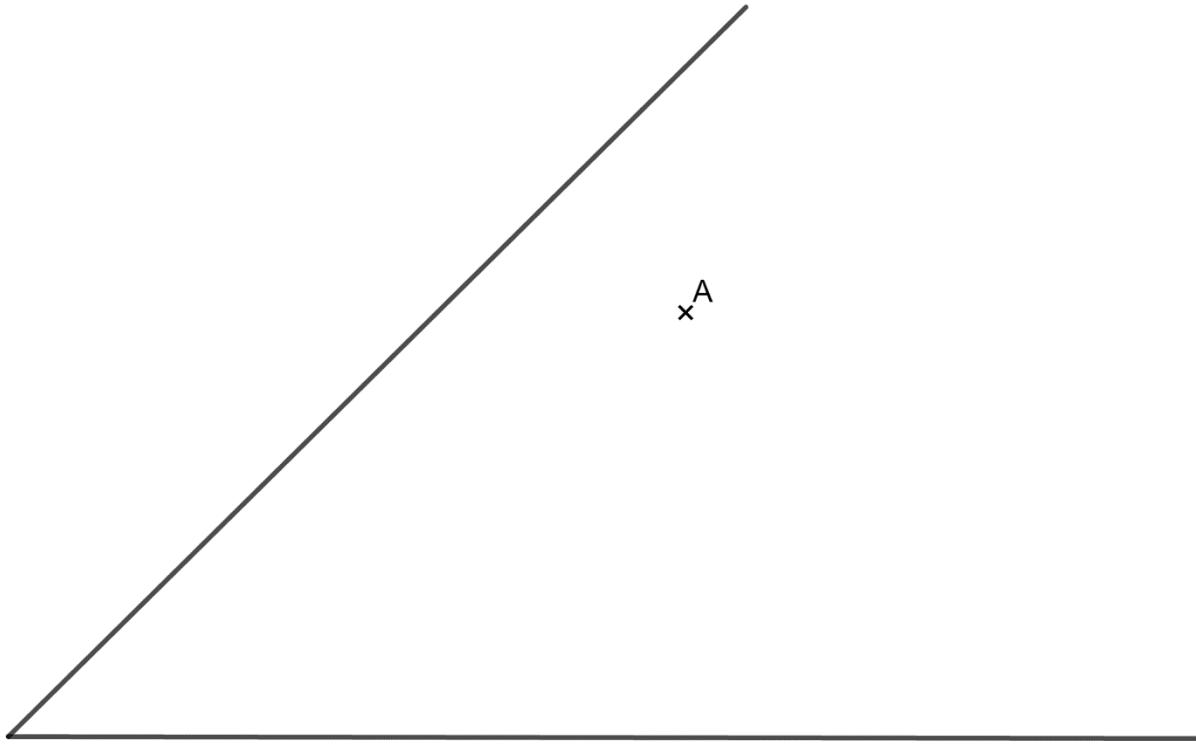


CIRCUNFERENCIA TANGENTE A DOS RECTAS CONOCIENDO UN PUNTO DE TANGENCIA (rrp)

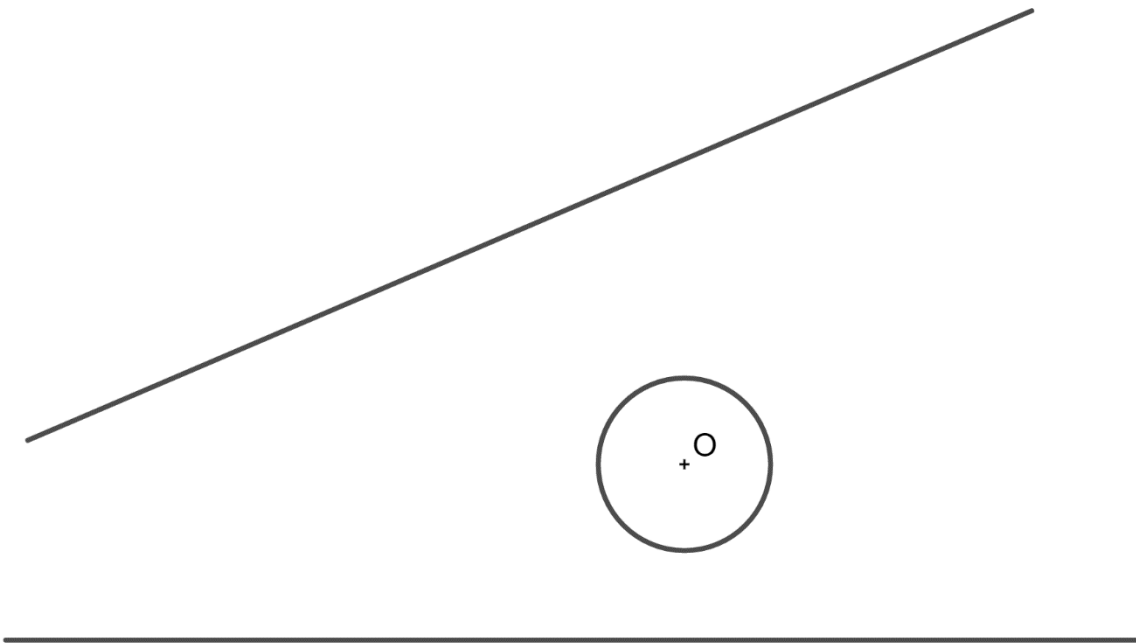
1. Por M se traza la perpendicular m a la recta s
2. Se trazan las bisectrices a y b del ángulo que forman las rectas r y s
3. Los puntos  $O_1$  y  $O_2$  son los centros de las circunferencias



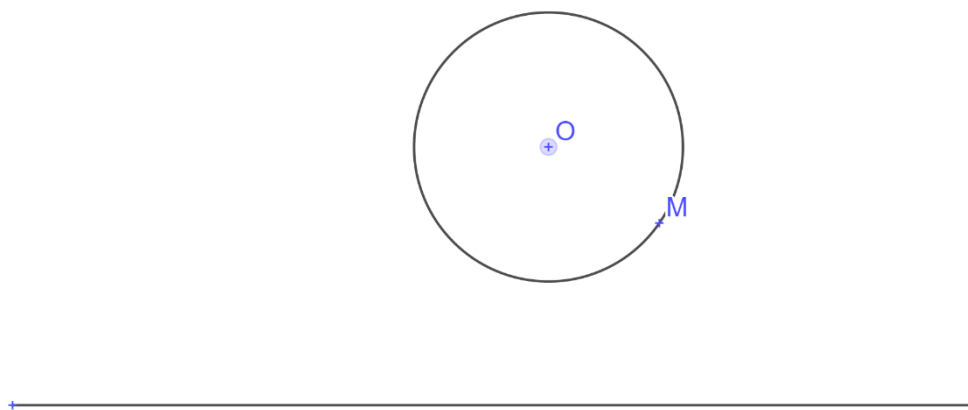
Circunferencias que pasan por un punto tangentes a dos rectas. Punto exterior (rrp)



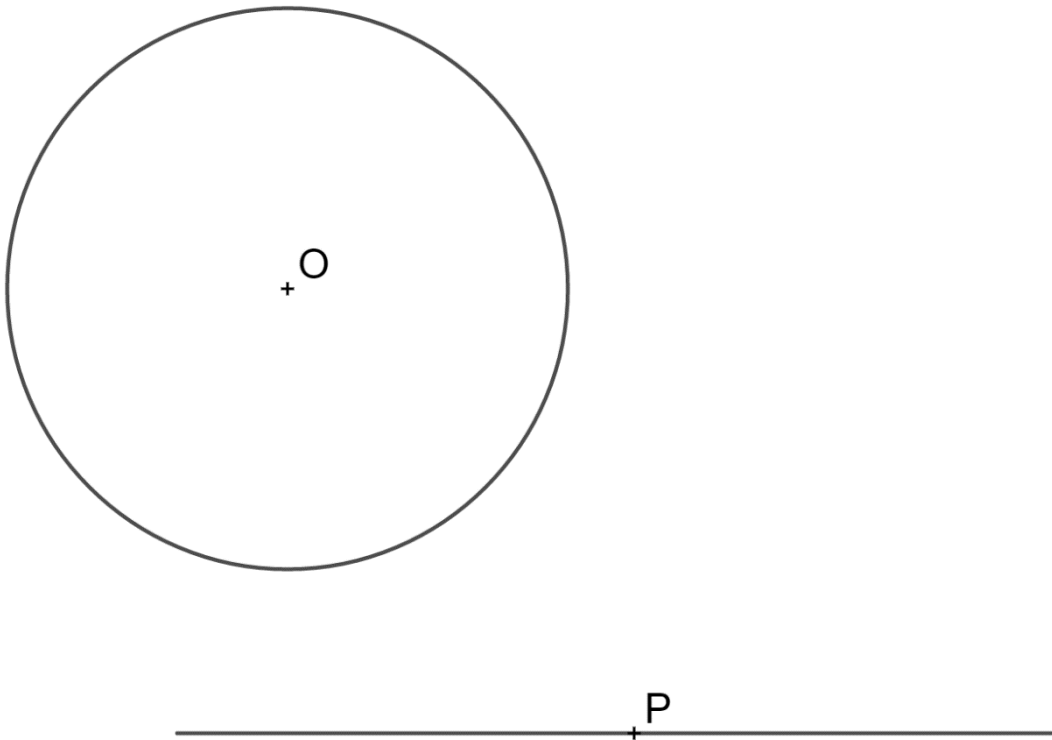
**Circunferencias tangentes a dos rectas y a una circunferencia. (Rrc)**



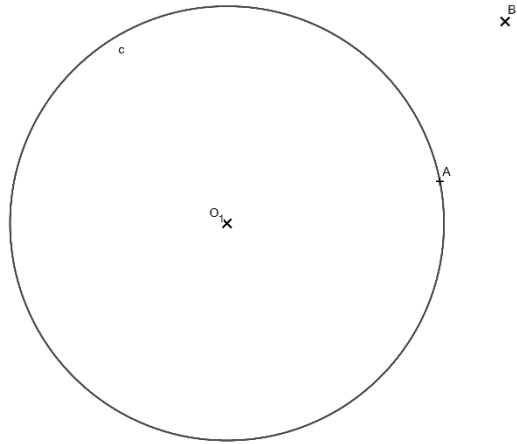
**Circunferencia tangentes a una recta y a una circunferencia conociendo un punto de tangencia. Punto en circunferencia (RPC)**



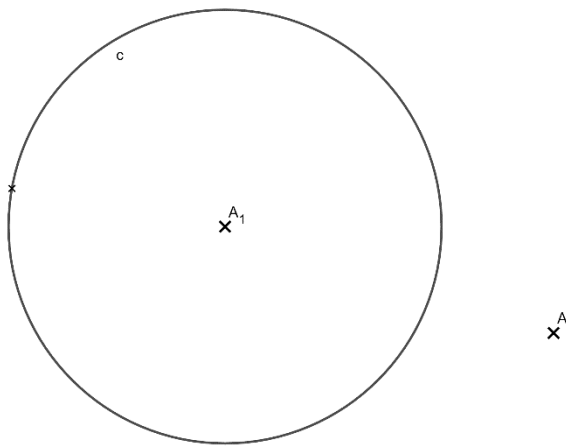
Circunferencias tangentes a una recta y a una circunferencia conociendo un punto de tangencia. Punto en recta (RPC)



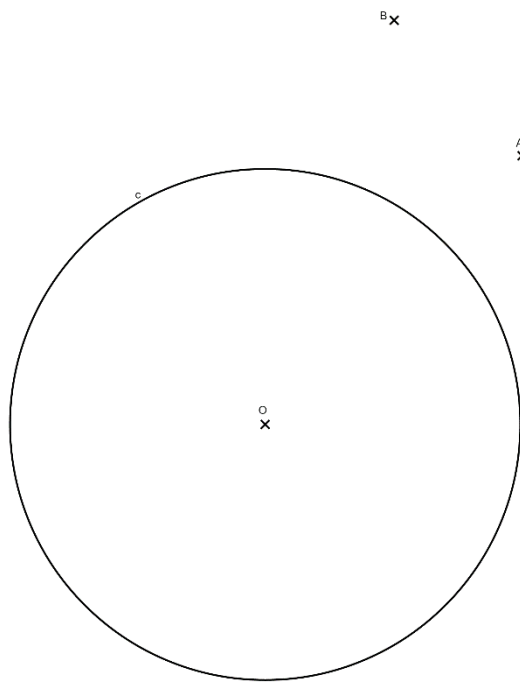
*Circunferencia tangente a una circunferencia pasando por dos puntos, (un punto en circunferencia)-(cpp)*



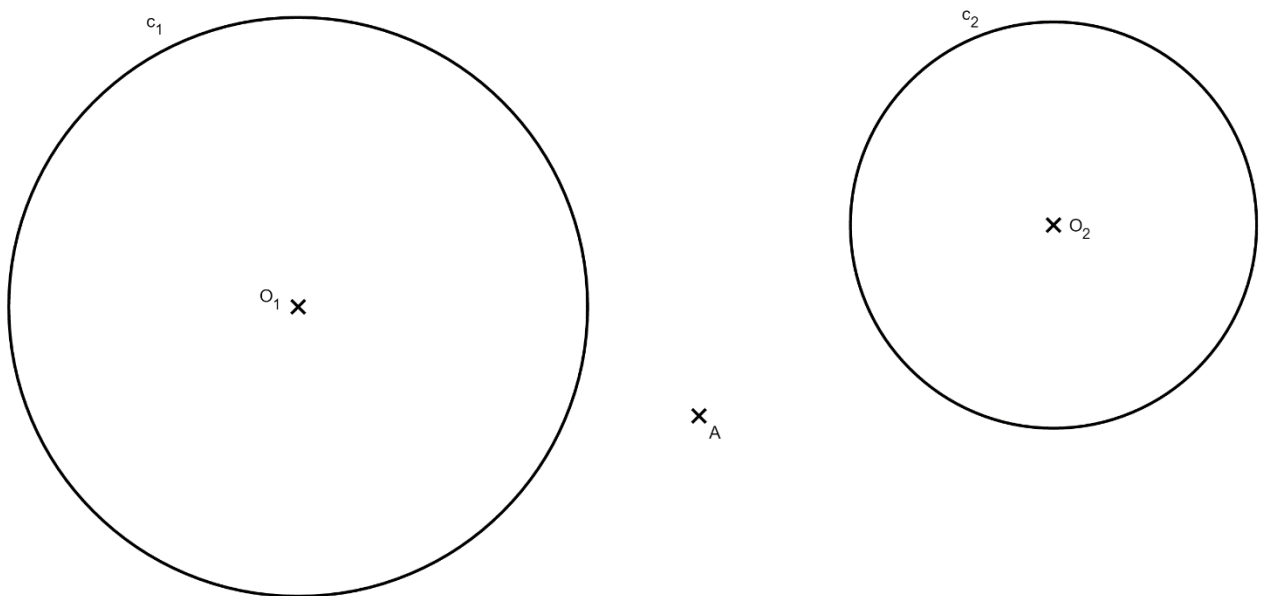
*Circunferencia tangente a una circunferencia y a una recta, pasando por un punto. El punto es exterior - (crp)*



*Circunferencia tangente a una circunferencia pasando por dos puntos – (cpp)*



*Circunferencias tangentes a dos circunferencias pasando por un punto. Punto exterior . (ccp)*



*Circunferencias tangentes a dos circunferencias pasando por un punto. Punto en circunferencia . (ccp)*

