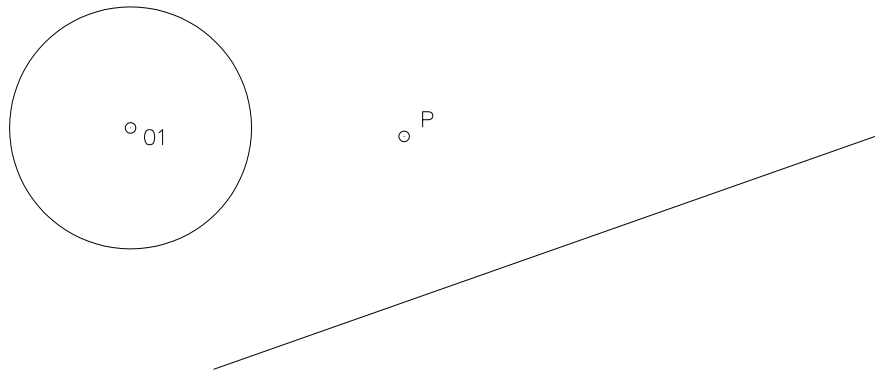
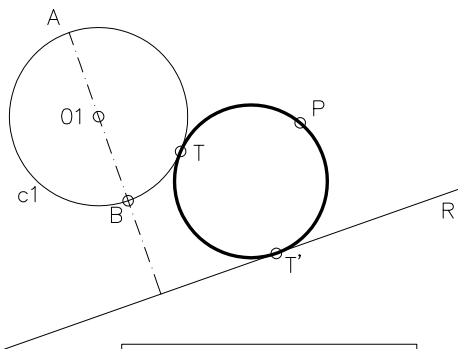


Dibuixeu una circumferència tangent a la recta donada i a la circumferència sabent que passa pel punt P.



ES RESOLT PER INVERSIÓ I UTILITZANT LES PROPIETATS DELS ELEMENTS RADICALS.



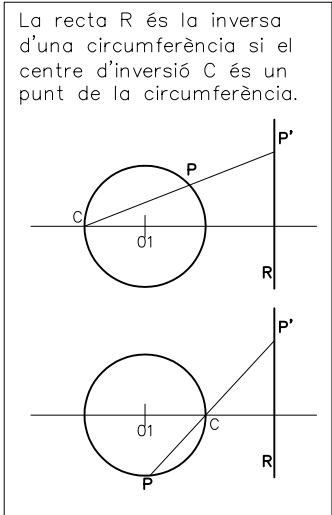
En la inversió es mantenen les relacions de tangència entre els elements i els seus inversos.

La solució del problema es basa en considerar la recta R inversa a la circumferència donada C1.

Si en la circumferència donada hi ha una relació de tangència en un punt, el seu invers també mantindrà una relació de tangència amb la figura inversa. Els punts T, T' es poden considerar punts inversos.

El centre d'inversió es troba en la perpendicular a la recta i passa per O1. El centre d'inversió pot ser el punt A o el B.

Hi ha quatre possibles solucions en total.

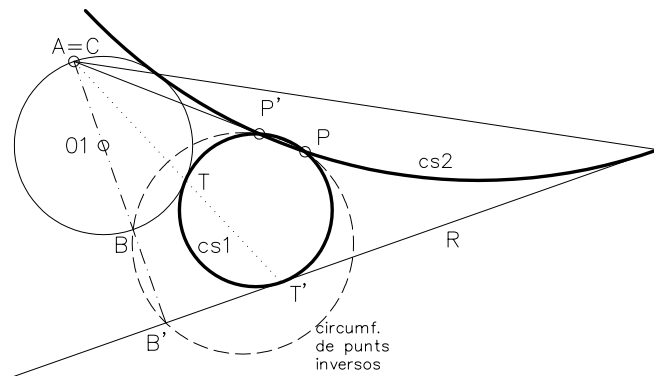


Si el centre d'inversió és el punt A.

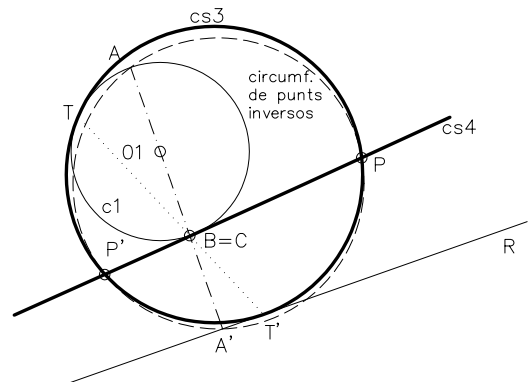
El punt B té el punt B' com a invers. Pel punt P donat, busquem el seu invers P'. A partir d'aquí es resolt el problema buscant la circumferència que passa per P, P' i és tangent a la recta R

Si el centre d'inversió és el punt B.

El punt A té el punt A' com a invers. Pel punt P donat, busquem el seu invers P'. A partir d'aquí es resolt el problema buscant la circumferència que passa per P, P' i és tangent a la recta R



Hi ha dues possibles solucions.



Hi ha dues possibles solucions.