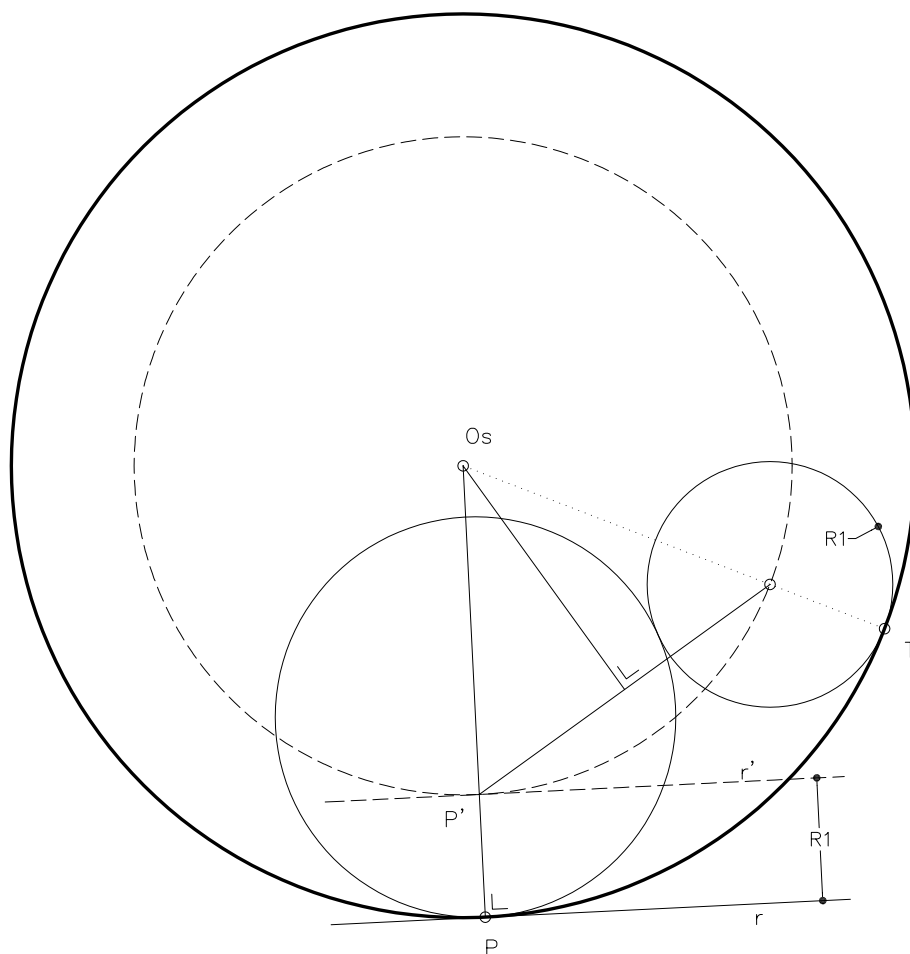
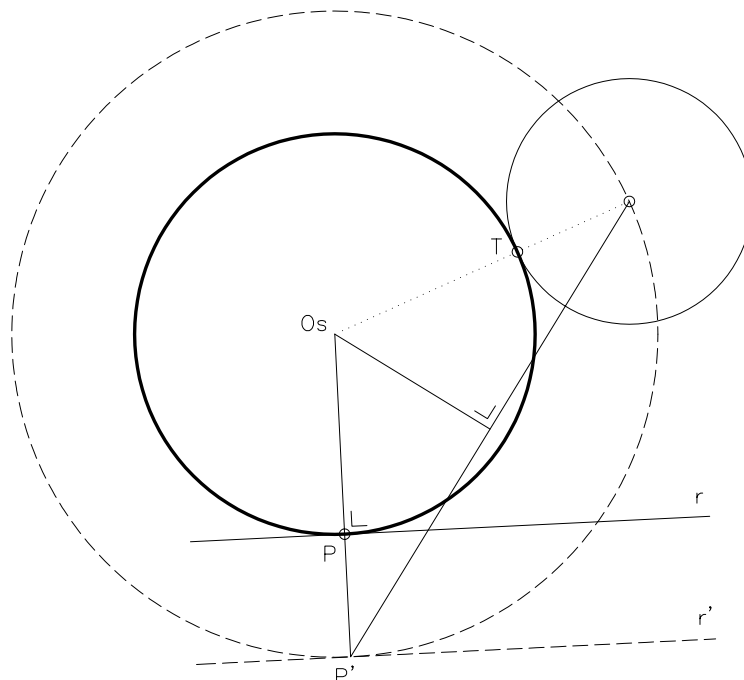


Dibuixeu les circumferències tangents a la circumferència donada i a la recta, sabent que P és un punt de tangència. Determineu tots els punts de tangència.



La resolució es basa en convertir la circumferència donada en un punt. Llavors, la recta té una dilatació negativa o positiva (es desplaça la distància del radi de la circumferència en un sentit o altre). El problema es simplifica a trobar una circumferència tangent a la recta  $r'$  desplaçada i que passa pel punt  $P'$  i pel centre de la circumferència donada.

L'exercici té dues solucions que es dibuixen per separat per tal que sigui més entenedor.



153\_tangencies\_i\_dilatacions\_0x03 Material subjecte a una llicència CC BY-NC-SA. Es pot copiar i reutilitzar sempre que es faci sense afany de lucre i reconeixent-ne l'autora Marta Juvanteny Gorgals.