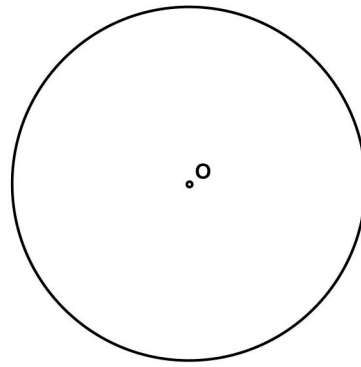


1 - Trazar la recta tangente a la circunferencia dada, por el punto de tangencia T.	r _____ 2 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a la recta r por el punto de tangencia T.
3 - Trazar la recta tangente por el punto T al arco de circunferencia de centro desconocido.	4 - Trazar las rectas tangentes a la circunferencia y que son paralelas a la recta r.



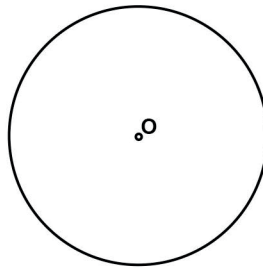
P



5 - Trazar las rectas tangentes a la circunferencia dada y que pasen por el punto P.



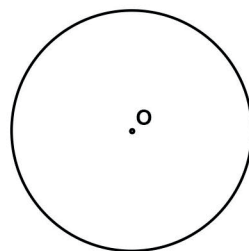
P



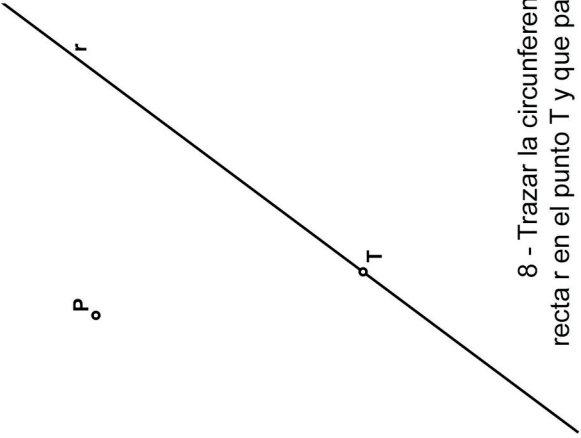
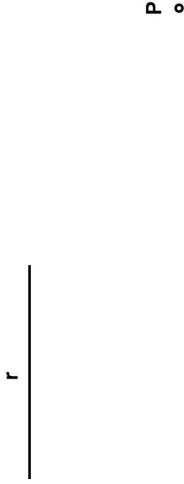
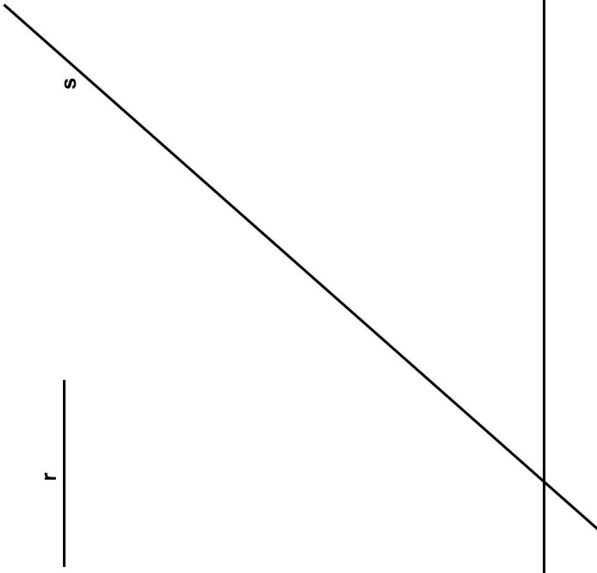
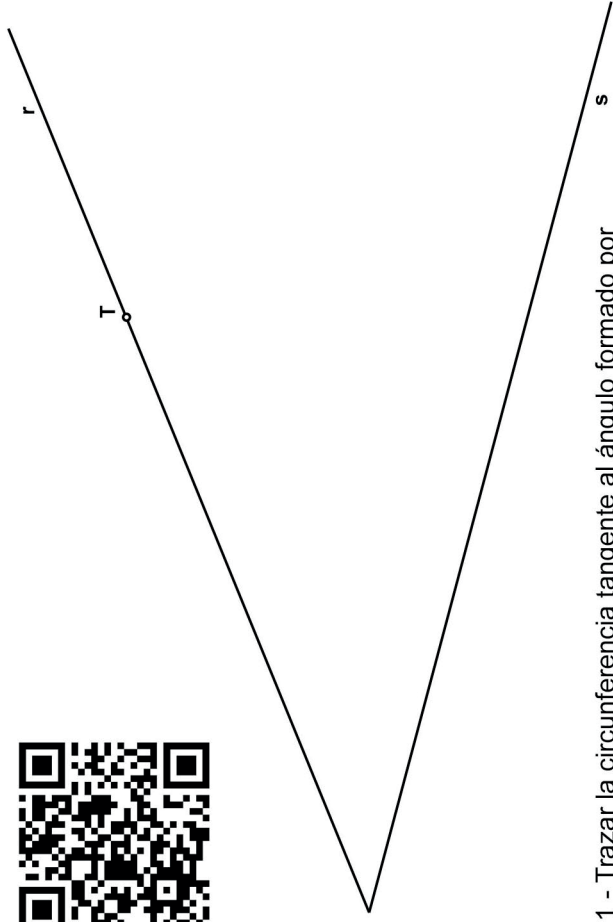
6 - Trazar las rectas tangentes a la circunferencia dada y que pasen por el punto P (Método 2).



P

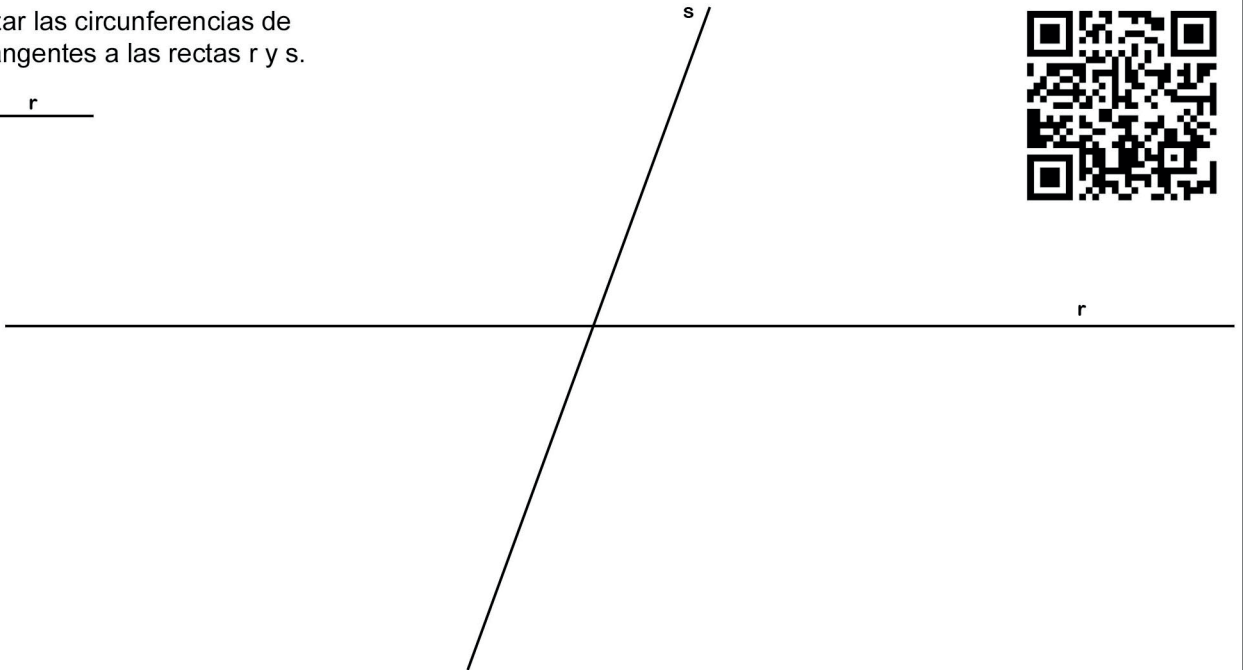


7 - Trazar las rectas tangentes a la circunferencia dada y que pasen por el punto P (Método 3).

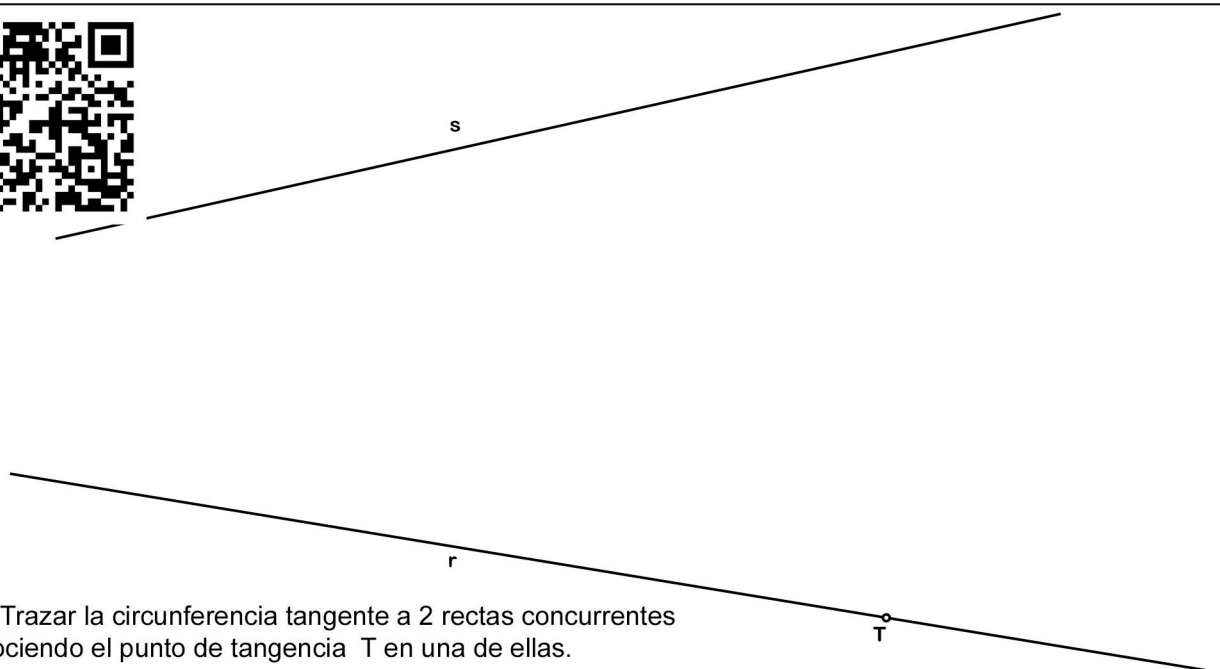
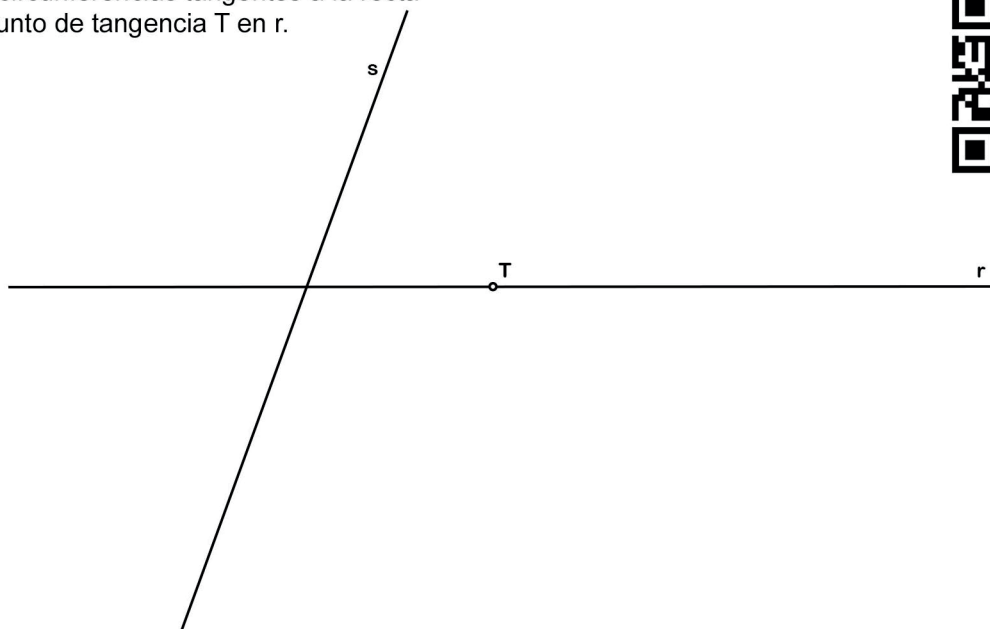
  8 - Trazar la circunferencia tangente a la recta r en el punto T y que pasa por el punto P.	  9 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a la recta r y que pasen por el punto P.
  10 - Trazar la circunferencia de radio r tangente al ángulo formado por dos rectas.	  11 - Trazar la circunferencia tangente al ángulo formado por dos rectas, conociendo el punto de tangencia T en una de ellas.

12 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a las rectas r y s .

r

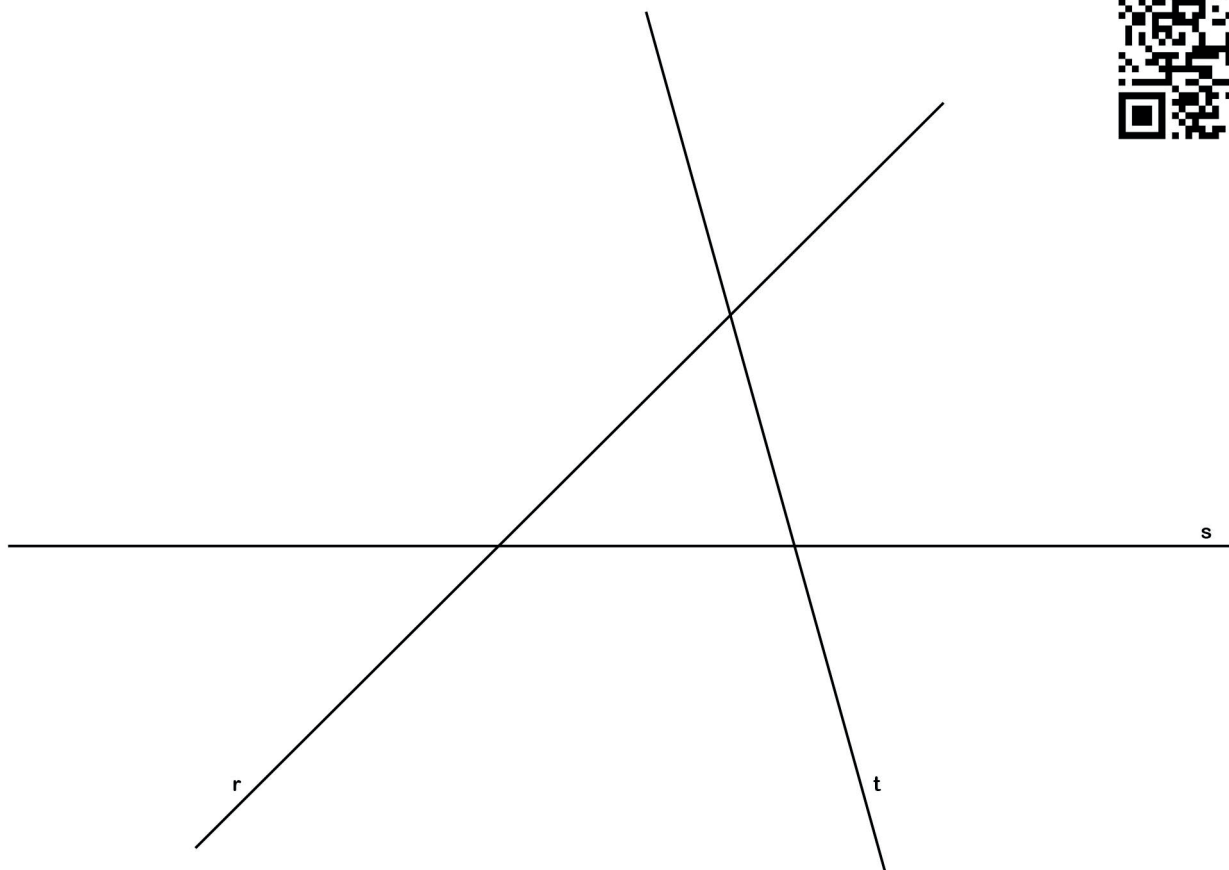


13 - Trazar las circunferencias tangentes a la recta r y s , dado el punto de tangencia T en r .

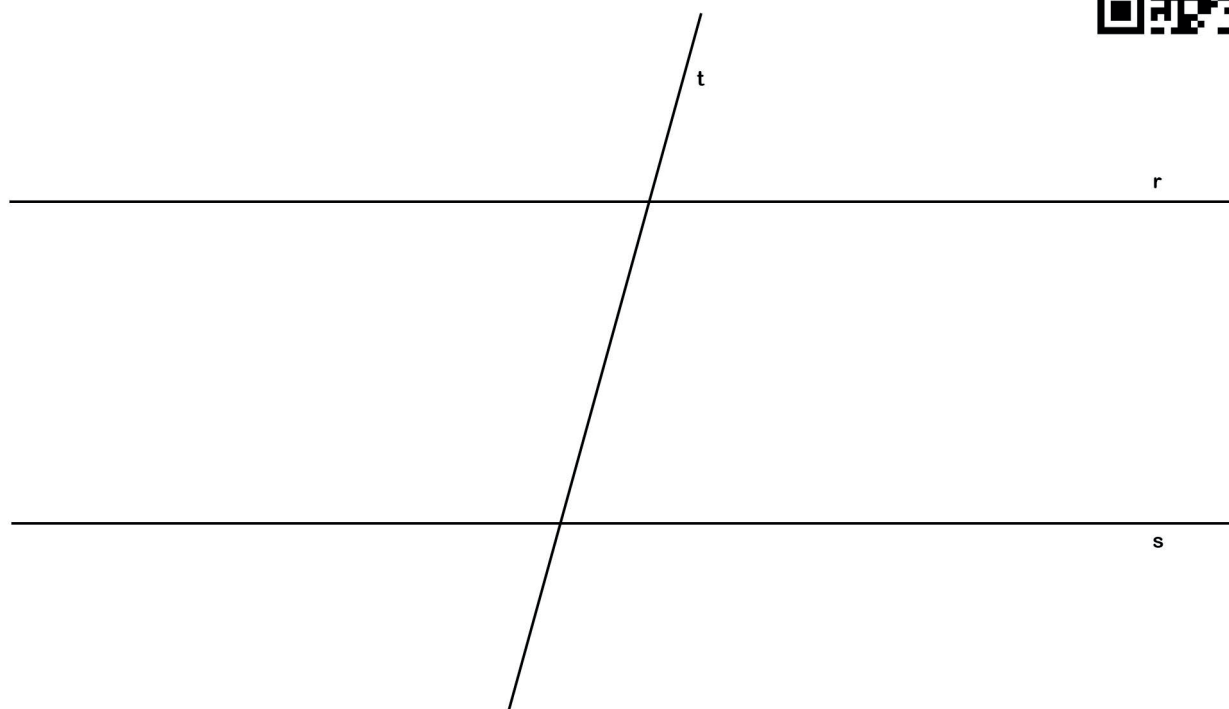


14 - Trazar la circunferencia tangente a 2 rectas concurrentes conociendo el punto de tangencia T en una de ellas.

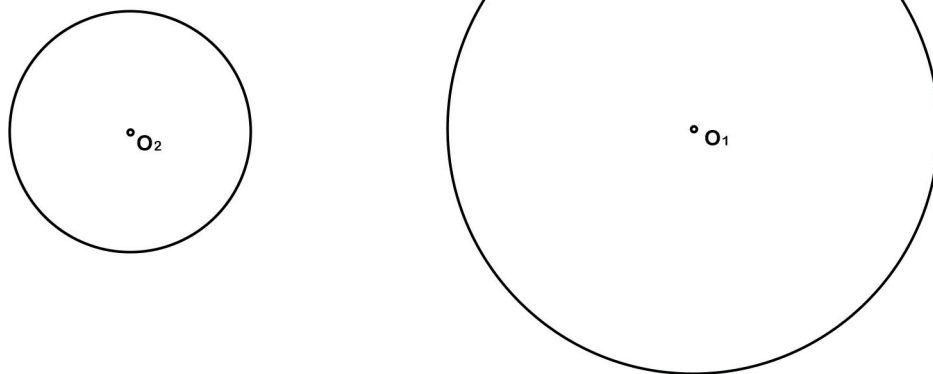
15 - Trazar las circunferencias tangentes a las rectas r, s y t.



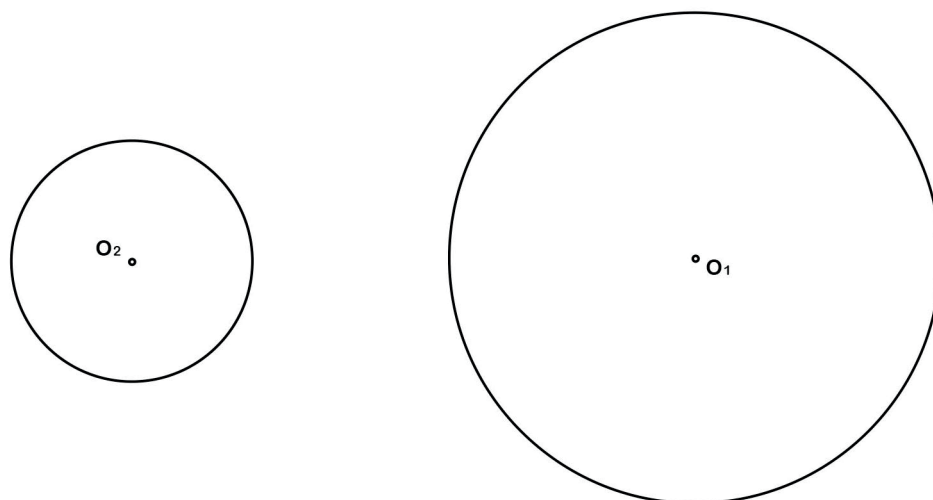
16 - Trazar las circunferencias tangentes a las rectas r, s y t.



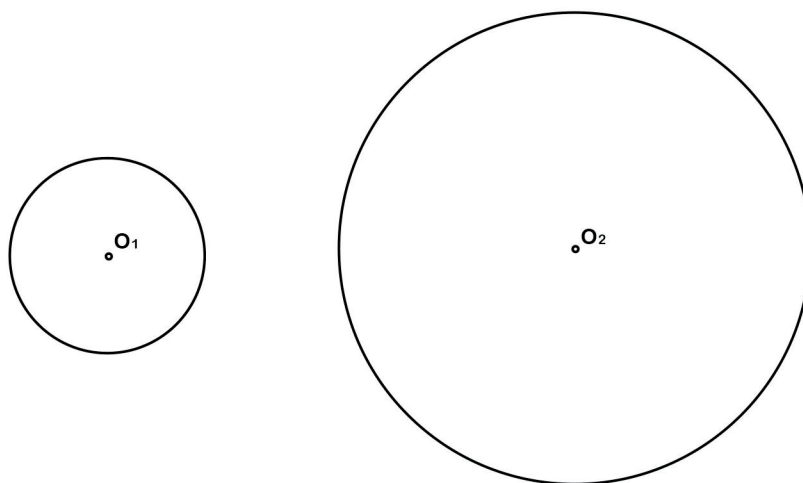
17 - Trazar rectas tangentes exteriores a dos circunferencias dadas.



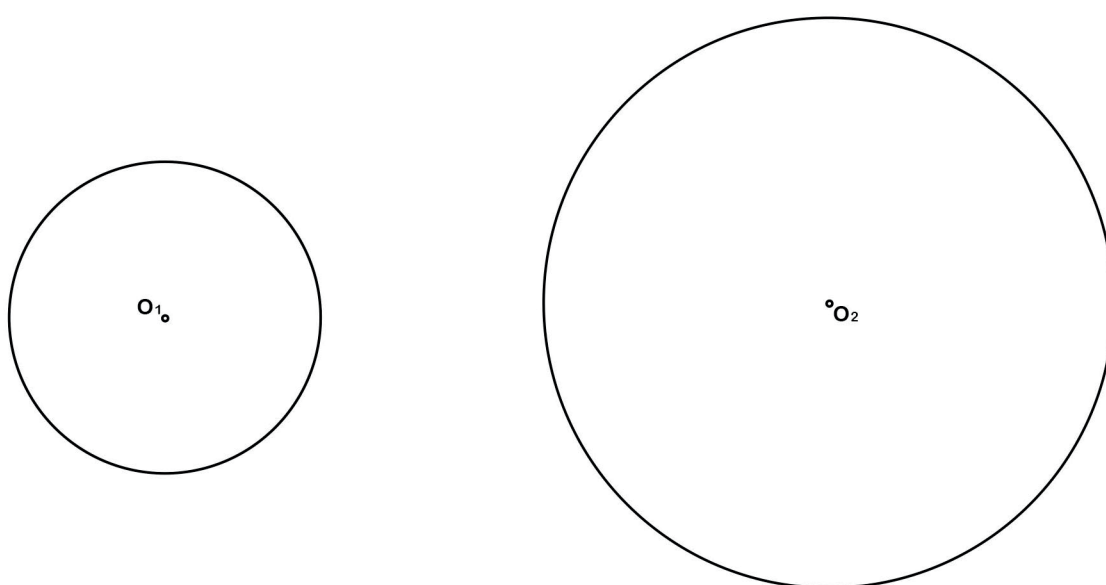
18 - Trazar rectas tangentes interiores a dos circunferencias dadas.

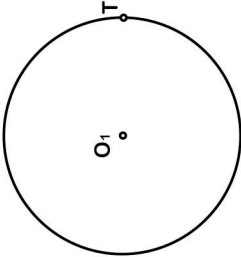
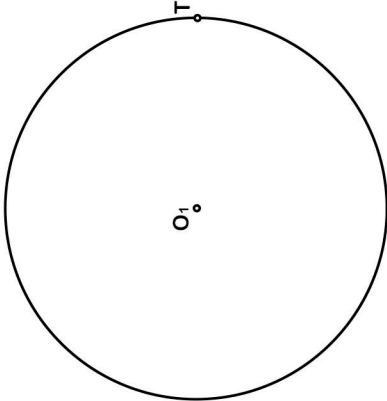
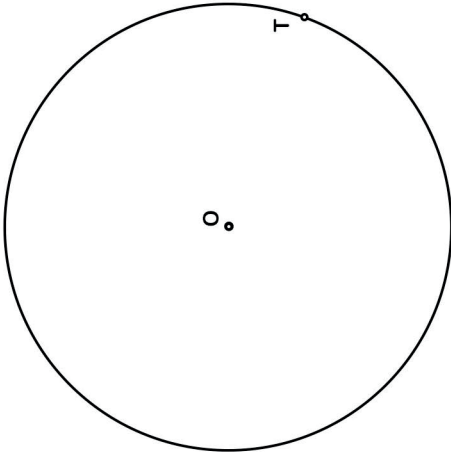
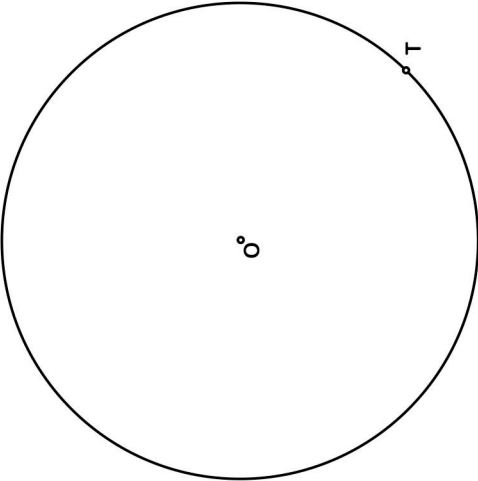


19 - Trazar rectas tangentes exteriores a dos circunferencias dadas, aplicando homotecia.

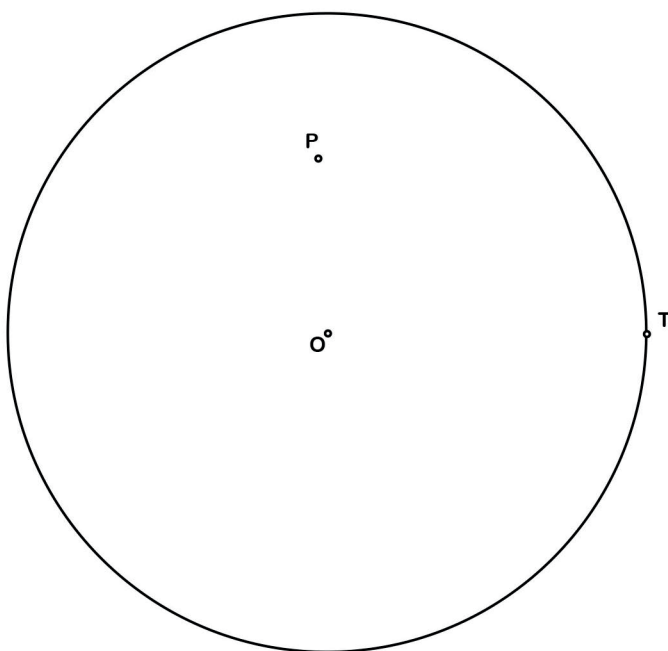


20 - Trazar rectas tangentes interiores a dos circunferencias dadas, aplicando homotecia.



 r  21 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a O1 en el punto T.	 r  22 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a O1 en el punto T.
 P  23 - Trazar las circunferencias tangentes a la circunferencia dada en el punto T y que pasen por el punto P.	 P  23b - Trazar las circunferencias tangentes a la circunferencia dada en el punto T y que pasen por el punto P.

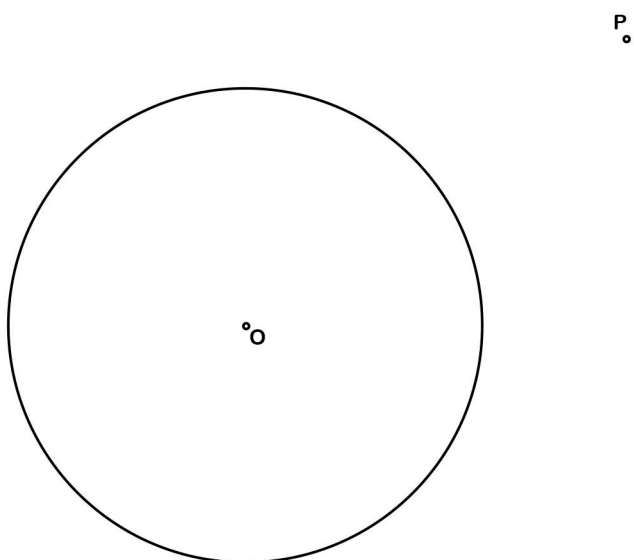
24 - Trazar la circunferencia tangente a la circunferencia dada, conocido el punto de tangencia T y otro punto P de la circunferencia.



25 - Trazar las circunferencias tangentes a la circunferencia dada, de radio r y que pasen por el punto P.



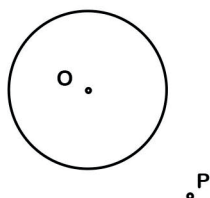
 r



25b - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a la circunferencia dada y que pasen por el punto P .



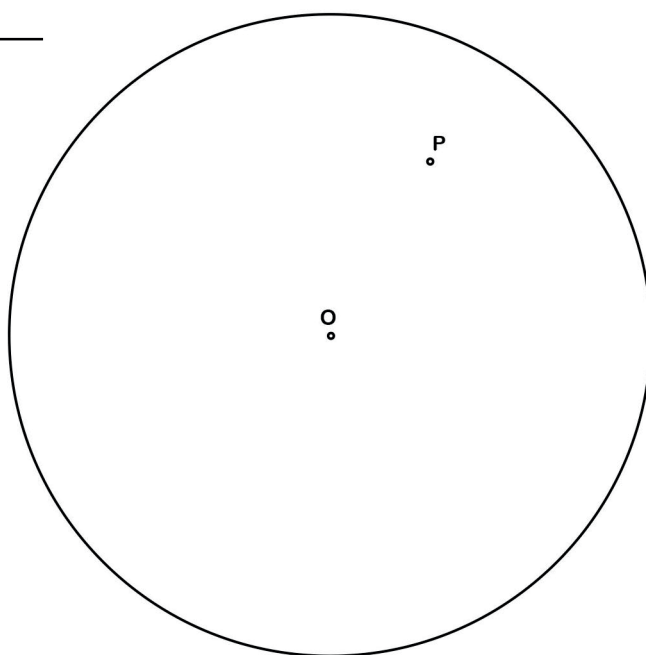
r



26 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a la circunferencia dada y que pasen por el punto interior P .

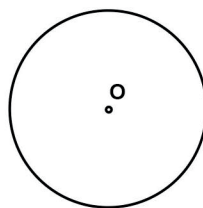


r





r

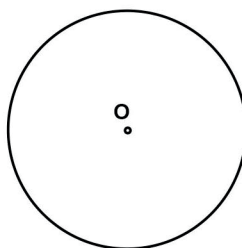


s

27 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a la recta s y la circunferencia O .



r

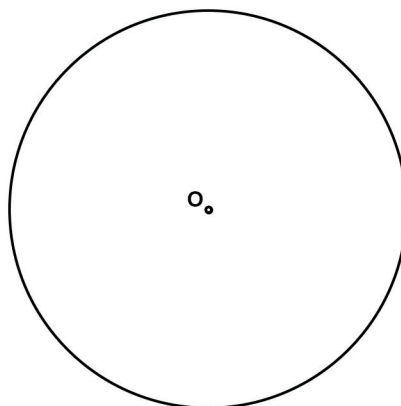


s

28 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a la recta s y la circunferencia O .

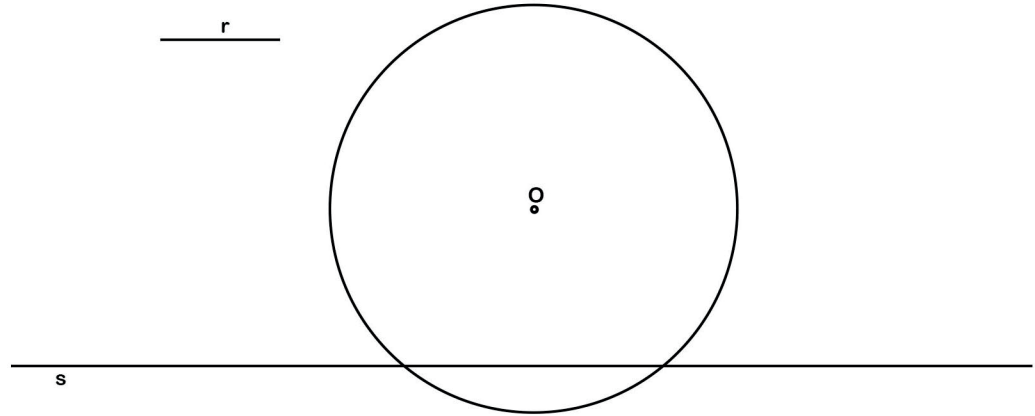


r

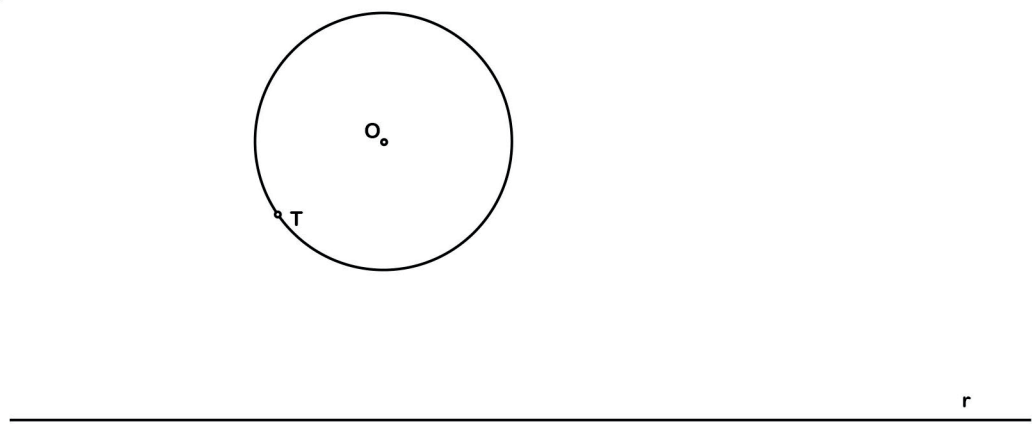


s

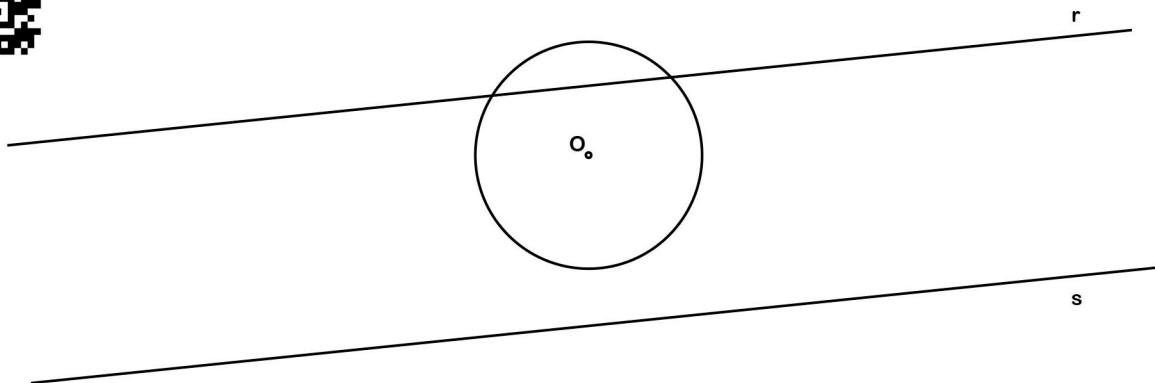
29 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a la recta s y la circunferencia O .



30 - Trazar las circunferencias de radio r que son tangentes a la circunferencia O y la recta s .

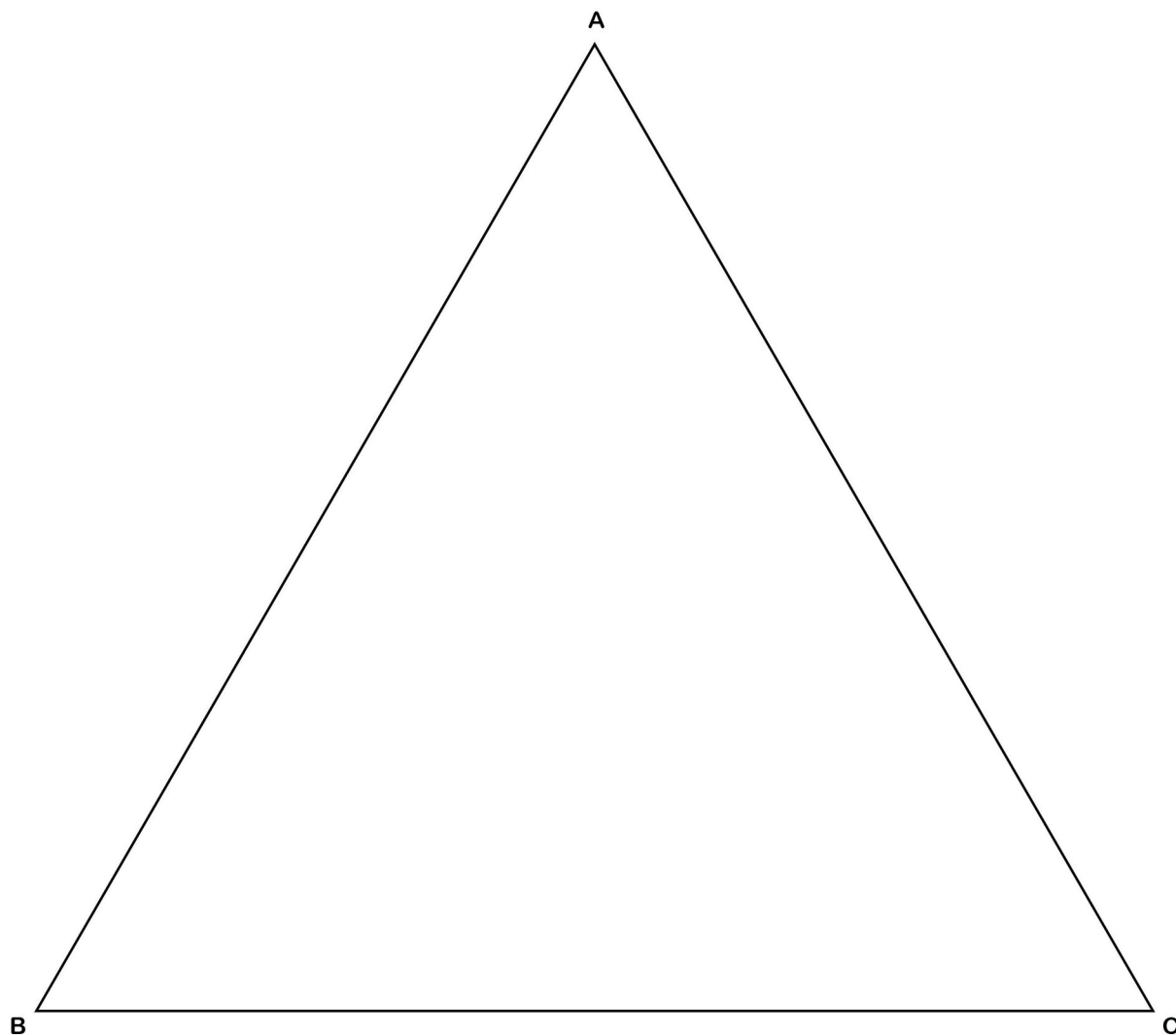


31 - Trazar las circunferencias tangentes a la recta r y la circunferencia dado un punto de tangencia en ella.



32 - Trazar las circunferencias tangentes a las rectas r y s y a la circunferencia O .

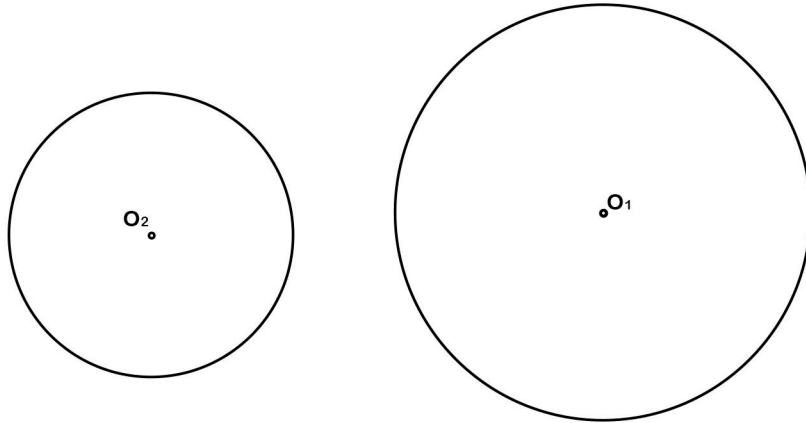
33 - Trazar 3 circunferencias de radios iguales interiores al triángulo equilátero ABC, tangentes entre sí y tangentes cada una a dos de los lados del triángulo.



34 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a las circunferencias O_1 y O_2 .



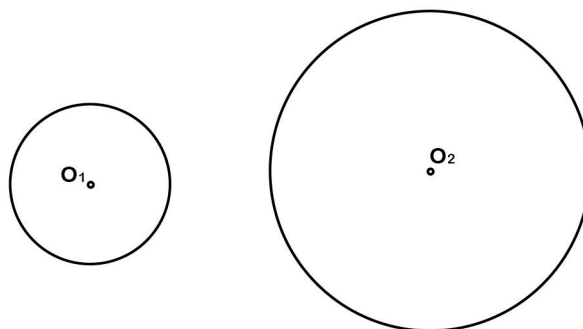
r



34b - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a las circunferencias O_1 y O_2 .



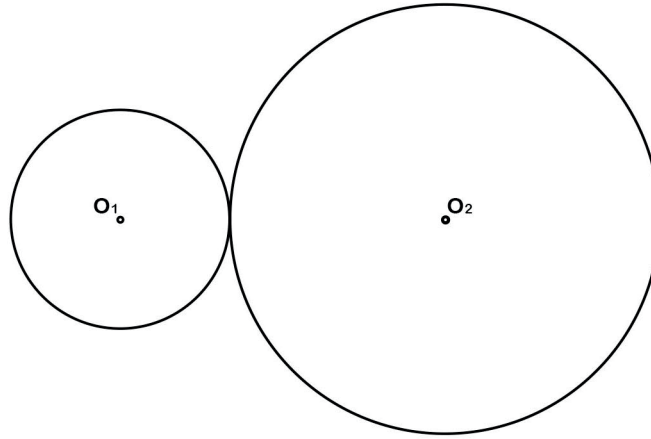
r



35 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a las circunferencias O_1 y O_2 , tangentes exteriores entre sí.



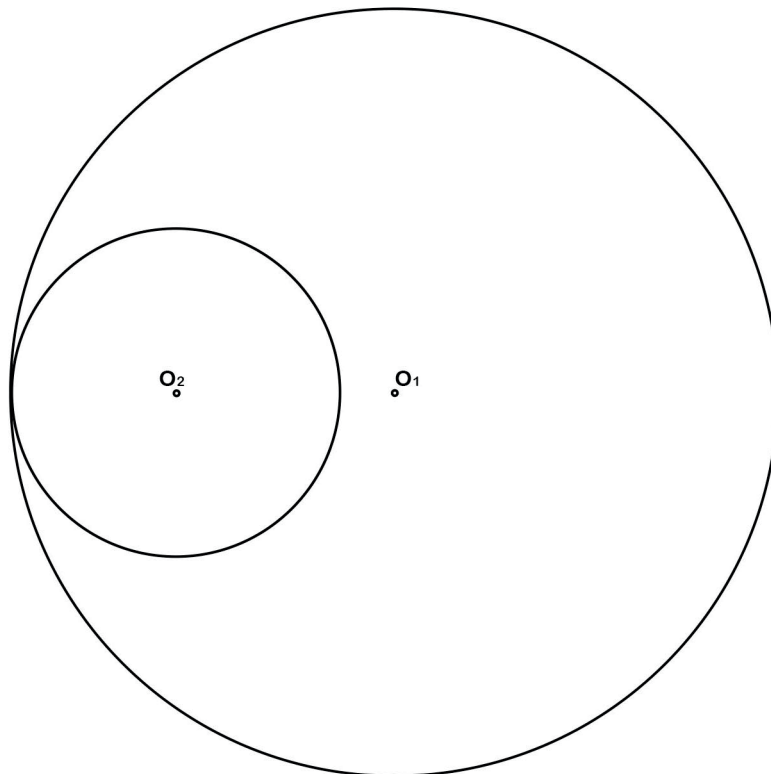
r



35c - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a las circunferencias O_1 y O_2 , tangentes interiores entre sí.



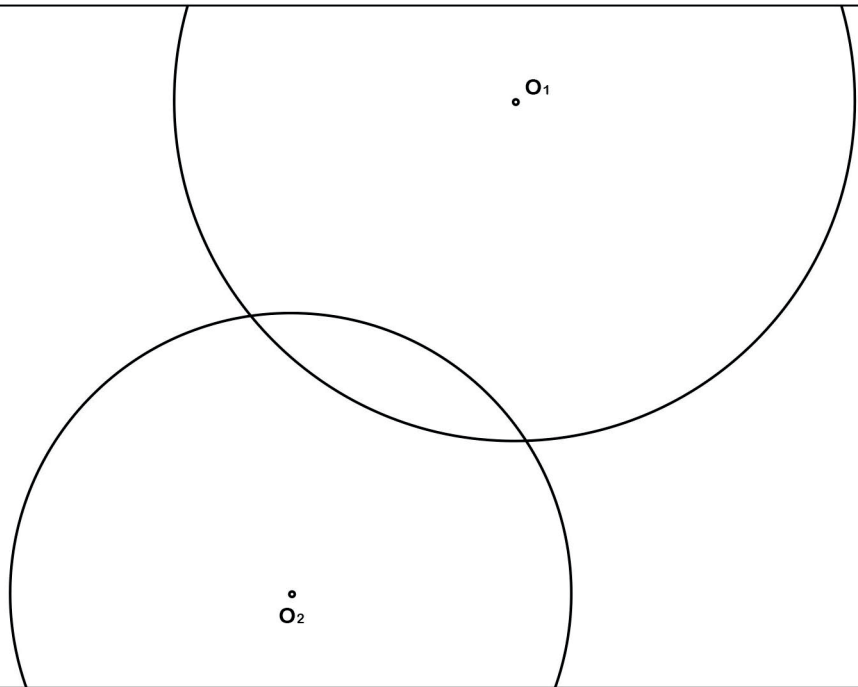
r





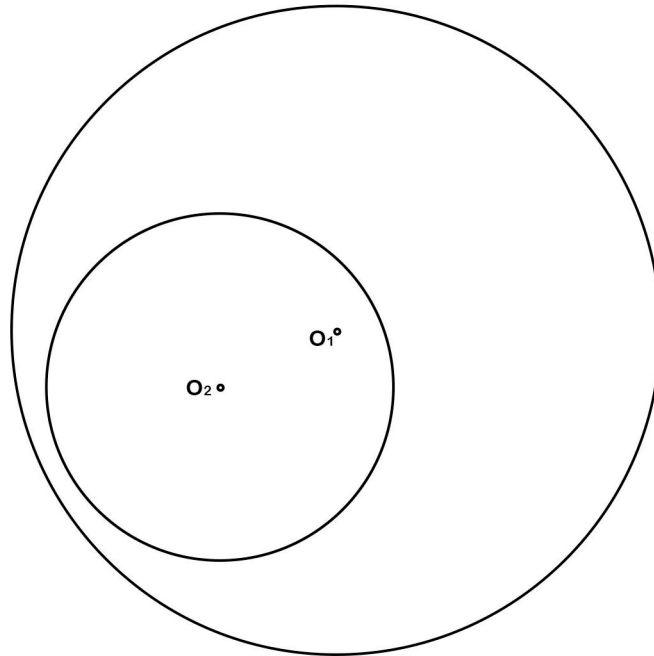
r

36 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a las circunferencias secantes O_1 y O_2 .



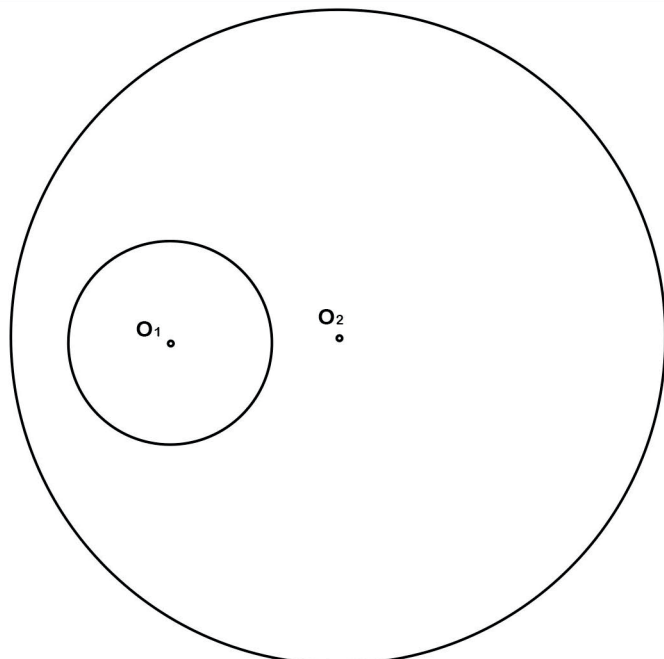
r

37 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a las circunferencias interiores O_1 y O_2 .

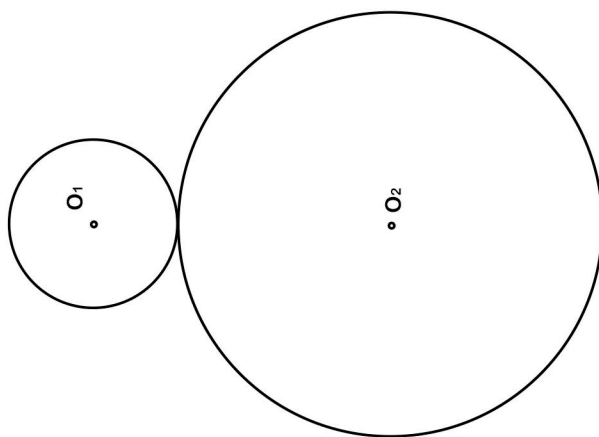


r

37b - Trazar las circunferencias de radio r tangentes a las circunferencias interiores O_1 y O_2 .

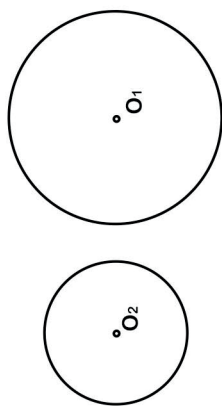


r



35b - Trazar las circunferencias de radio r tangentes interiores y exteriores a las circunferencias O_1 y O_2 , tangentes exteriores entre sí.

r



38 - Trazar las circunferencias de radio r tangentes interiores y exteriores a las circunferencias O_1 y O_2 .

39 - Trazar 3 circunferencias tangentes entre sí dados sus centros.



O_1

O_3

O_2

40 - Trazar 3 circunferencias tangentes entre sí dados sus radios.

r1

r2

r3



41 - Dada la circunferencia O, dibuja cuatro circunferencias tangentes entre sí y tangentes interiores a la dada.

