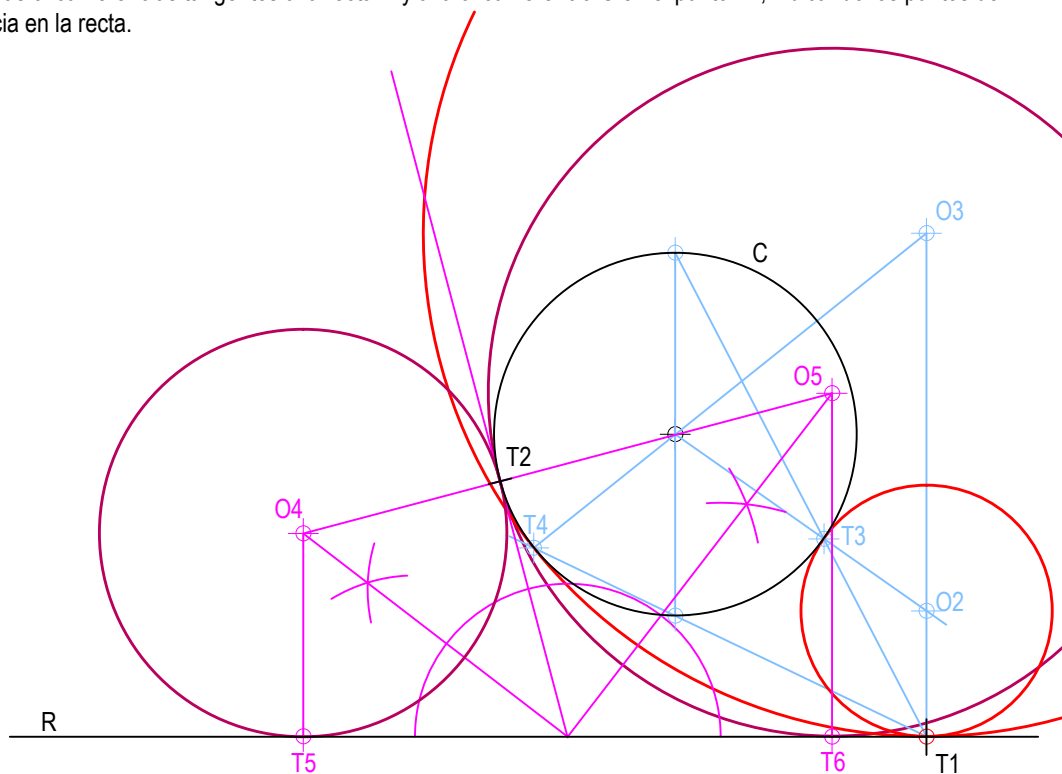




Dadas la recta R y la circunferencia C, se pide:

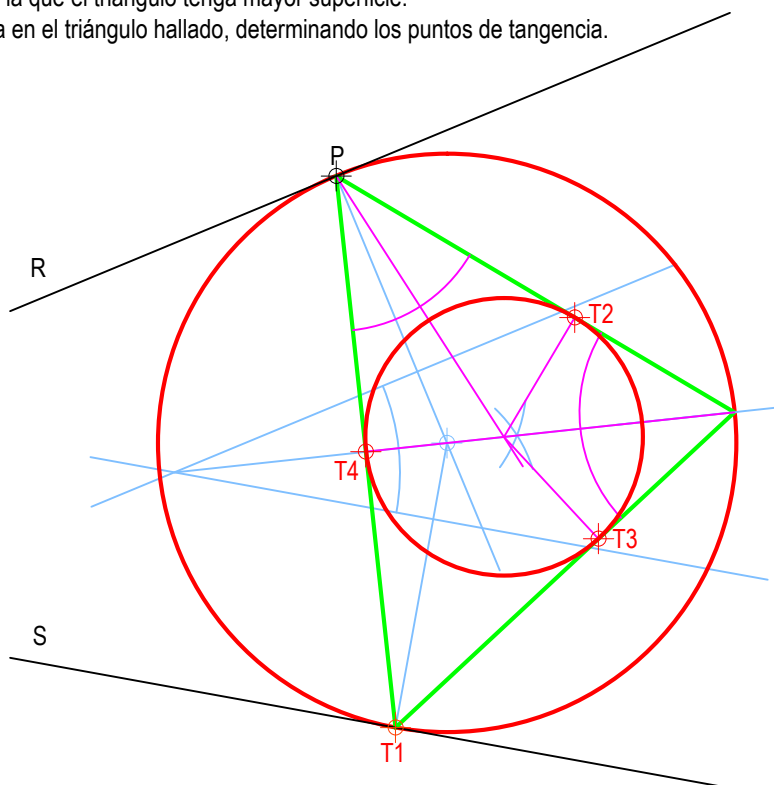
1. Dibujar las circunferencias tangentes a la circunferencia C y a la recta R en el punto T1, indicando los puntos de tangencia en la circunferencia.
2. Dibujar las circunferencias tangentes a la recta R y a la circunferencia C en el punto T2, indicando los puntos de tangencia en la recta.



(Tangencias 2003-10 / 01)

Dadas las rectas R y S y el punto P perteneciente a una de ellas, se pide:

1. Trazar la circunferencia tangente a ambas rectas y que contenga al punto P. Hallar el punto de tangencia en la recta S.
2. Dibujar el triángulo isósceles inscrito en dicha circunferencia que tiene por lado desigual el segmento determinado por los puntos de tangencia. Elegir la solución en la que el triángulo tenga mayor superficie.
3. Dibujar la circunferencia inscrita en el triángulo hallado, determinando los puntos de tangencia.

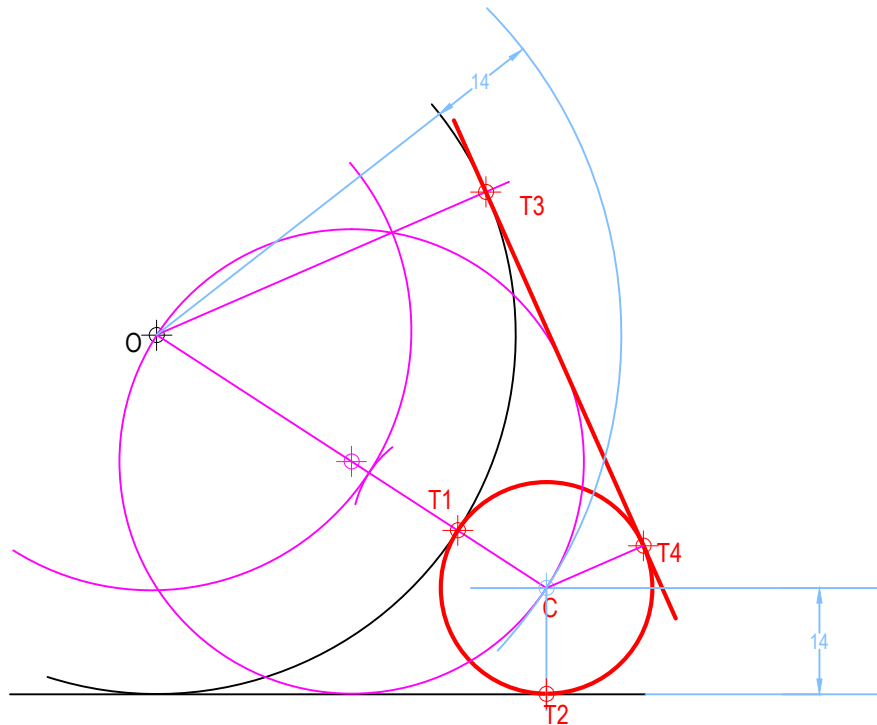


(Tangencias 2003-10 / 09)



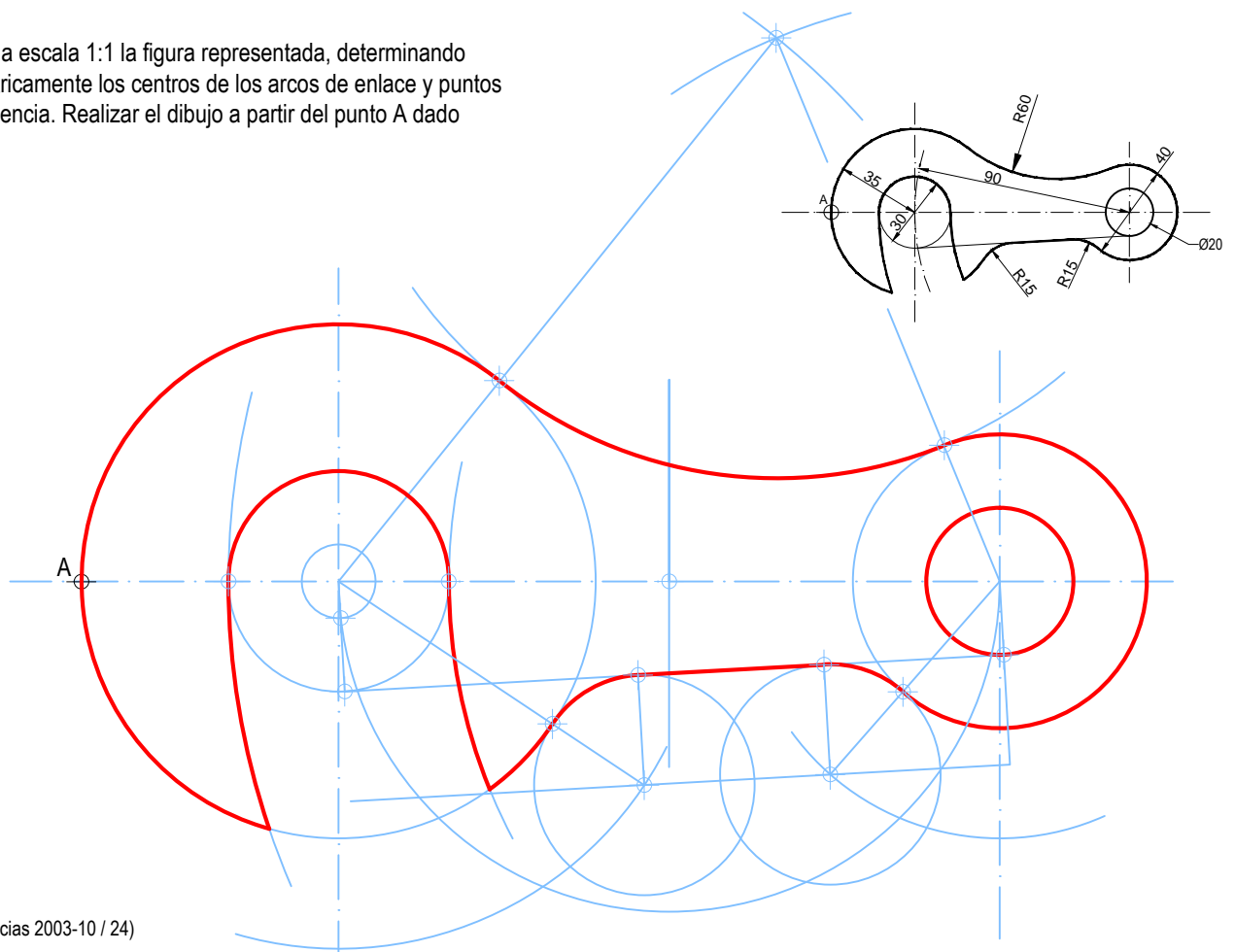
Dados el arco de circunferencia de centro O y la recta R, se pide:

1. Dibujar la circunferencia de radio 14 mm. tangente a ambas (de las dos soluciones representar la de la derecha).
2. Trazar la recta tangente al arco de circunferencia y a la circunferencia obtenida, dejando constancia de las construcciones geométricas realizadas.



(Tangencias 2003-10 / 22)

Dibujar a escala 1:1 la figura representada, determinando geoméricamente los centros de los arcos de enlace y puntos de tangencia. Realizar el dibujo a partir del punto A dado

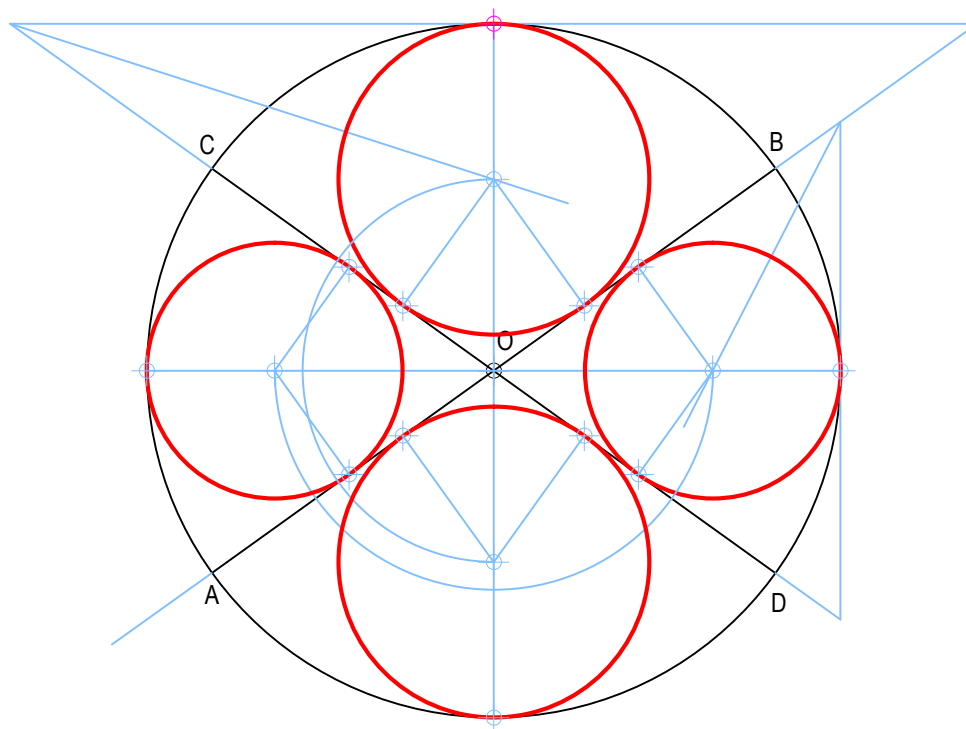


(Tangencias 2003-10 / 24)



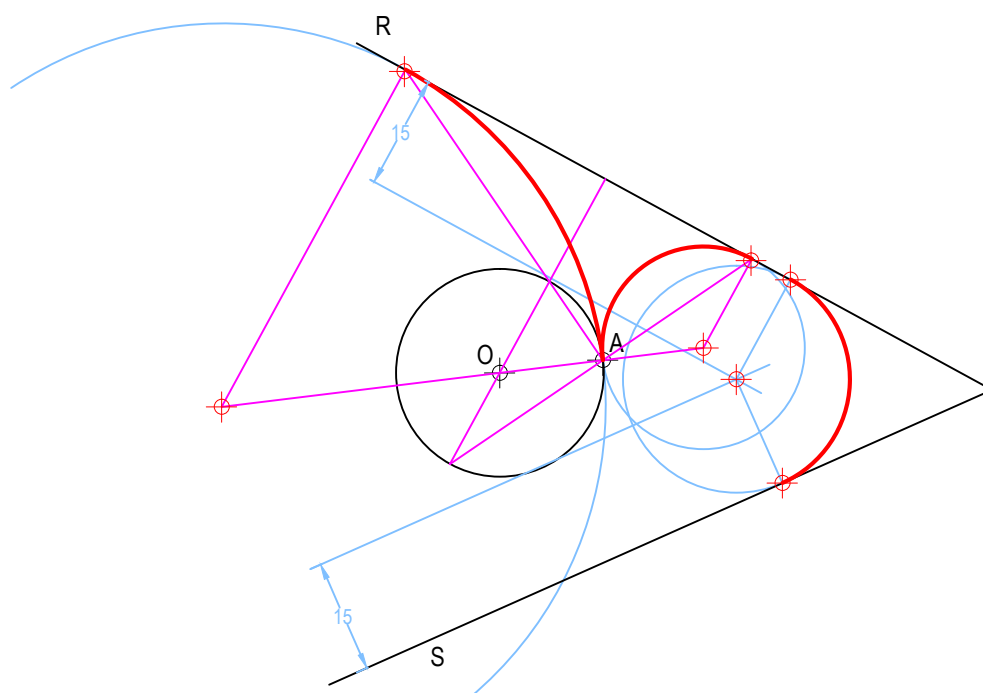
Dada la circunferencia de centro O y dos de sus diámetros AB y CD, se pide:

Dibujar las circunferencias tangentes interiores a la dada que además sean tangentes a los diámetros AB y CD. Indicar con claridad los puntos de tangencia.



Dadas las rectas R y S y la circunferencia de centro O, se pide:

1. Enlazar las rectas R y S con un arco de circunferencia de 15 mm de radio, determinando su centro y los puntos de tangencia.
2. Enlazar la recta R y la circunferencia de centro O con un arco de circunferencia tangente a la circunferencia en el punto A. Dibujar todas las soluciones posibles, determinando los centros y los puntos de tangencia con la recta.





A partir del croquis del Tubo de Rayos Catódicos representado, se pide:

1. El trazado del Tubo de Rayos Catódicos desde el punto A a escala 1:2.
2. Los centros y puntos de tangencia.

