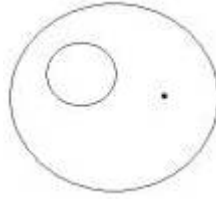


[TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Resolver el caso de circunferencias tangentes a otras dos circunferencias (una dentro de la otra) y a un punto (el punto dentro de una de las circunferencias).



SOLUCIÓN

Circunferencias tangentes a dos circunferencias y que pasen por un punto

1 - Hacer una recta cualquiera, r , que pase por el centro de una de las dos circunferencias, y una paralela a ella por el otro centro, s .

2 - Unir donde r y s corten a las circunferencias en el mismo lado.

3 - Donde esa recta corte a la unión de los centros será D .

4 - Unir D con el punto P dado.

5 - Hacer una circunferencia que pase por P y por los puntos interiores, A y B , donde la unión de los centros corte a las circunferencias.

6 - Donde esa circunferencia corte a $D-P$, será P' .

7 - El problema queda reducido a : Una circunferencia, cualquiera de las dos dadas y a dos puntos, P y P' .

8 - Otra solución se obtiene si se unen donde r y s corte a las circunferencias, en lados distintos.

9 - Donde esa recta corte a la unión de los centros será E .

10 - Unir E con el punto P dado.

11 - Hacer circunferencia que pase por P y por los puntos interiores, A y B , donde la unión de los centros corta a las circunferencias

12 - Donde esa circunferencia corte a $D-P$, será P'' .

13 - El problema queda reducido a : Una circunferencia, cualquiera de las dos dadas y a dos puntos, P y P'' .

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

