

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

**Hallar las circunferencias tangentes a la circunferencia de radio 75 mm y que pasa por los puntos p y q , que distan 20 y 50 mm del centro, formando entre ellos 120°.**

### **SOLUCIÓN**

- 1 - La mediatriz de los dos puntos dados es el lugar donde estarán los centros.
- 2 - La unión de los dos puntos dados es un eje radical.
- 3 - Con centro en un punto de la mediatriz y radio hasta uno de los puntos dados se traza una circunferencia auxiliar, que deberá cortar a la dada.
- 4 - Donde corte la circunferencia auxiliar a la dada es un segundo eje radical.
- 5 - Donde se corten los dos ejes radicales es el centro radical.
- 6 - Se hace la tangente a la circunferencia auxiliar desde el centro radical.
- 7 - Con centro en el centro radical y radio hasta el punto de tangencia de la tangente a la circunferencia auxiliar se hace un arco.
- 8 - Donde el arco corte a la circunferencia dada son los puntos de tangencia.
- 9 - Si se unen los puntos de tangencia con el centro de la circunferencia dada donde corten a la mediatriz inicial se obtienen los centros de las circunferencias buscadas.

**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/>**

copyright © Antonio Castilla