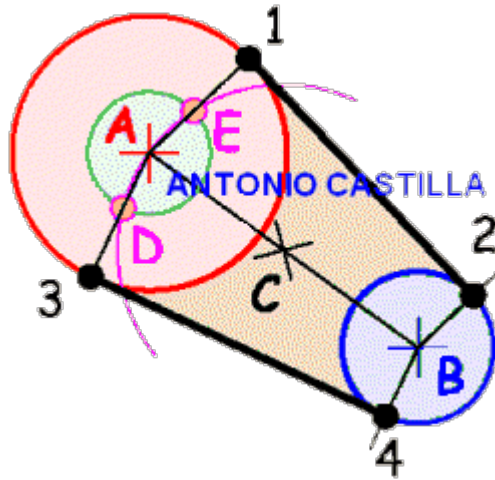


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Trazar las tangentes exteriores a dos circunferencias.

### SOLUCIÓN

1 - Sean las circunferencias de centros A y B (roja y azul)



2 - Restar al radio de la circunferencia mayor el radio de la menor, y con centro en la mayor se traza una nueva circunferencia (la verde)

3 - Se unen los dos centros A y B

4 - Se halla el punto medio de AB (punto C).

5 - Con centro en C y radio hasta A, trazar un arco

6 - Ese arco cortará a la circunferencia de radio la diferencia de la mayor menos la menor en dos puntos, D y E

7 - Unir con rectas el centro A con los puntos D y E

8 - donde corte a la circunferencia dada, puntos 1 y 3, son los puntos de tangencia

9 - Hacer paralelas a A1 y A3 por B

10 - Donde estas corten a la circunferencia menor, puntos 2 y 4, son los otros dos puntos de tangencia

11 - Unir 1 con 2 y 3 con 4

**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/>**