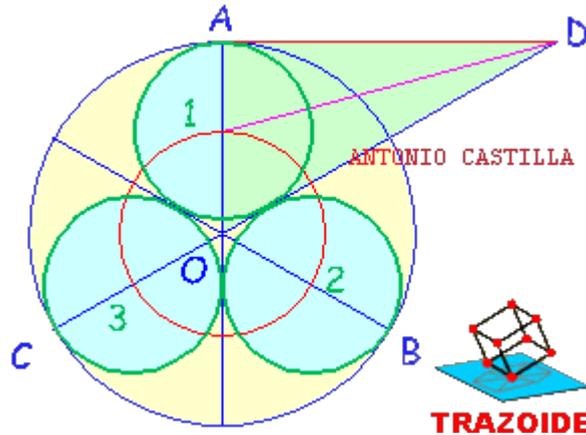


## [TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Hacer N circunferencias (por ejemplo 3) tangentes interiores a una dada y entre sí.

### SOLUCIÓN

1 - Dibujar la circunferencia dada, centro O y radio O-A



2 - Dividir la circunferencia en un número de partes iguales al de circunferencias que se desean hacer. En el ejemplo, se ha dividido en tres partes, A, B y C. Unir cada división con el centro, OA, OB y OC.

3 - Hallar la bisectriz del ángulo formado por dos divisiones. En la figura, al ángulo AOB se le ha trazado la bisectriz OD

4 - Por uno de los extremos del ángulo, A, se dibuja una tangente a la circunferencia (perpendicular al radio OA)

5 - Se dibuja la bisectriz del ángulo formado por la primera bisectriz, OD, y la tangente AD, dando D1

6 - Donde esta última bisectriz corte a la división OA es el primer centro, 1

7 - Con centro en O y radio hasta 1 trazar una circunferencia que ira cortando a los demás radios en los restantes centros, 2 y 3

8 - Hacer las circunferencias buscadas con esos centros y radio OA

**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