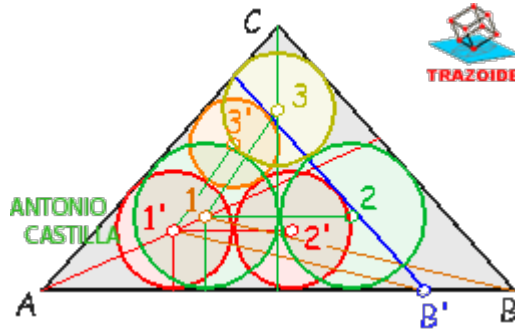


## [TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

**Dibujar tres circunferencias tangentes interiormente a un triángulo isósceles, ABC, cada una a dos lados del triángulo y tangentes entre sí exteriormente.**

### SOLUCIÓN

1 - Hallar la bisectriz de uno de los ángulos, A por ejemplo, y hacer una circunferencia, centro  $1'$ , de radio cualquiera tangente a dos lados.



2 - Trazar otra igual tangente a ella y a un mismo lado, la de centro  $2'$ .

3 - Hallar una tercera circunferencia,  $3'$ , tangente a las dos anteriores,  $1'$  y  $2'$ , y a uno de los lados, AC.

4 - Hacer una recta,  $B'C'$ , paralela al lado BC y tangente a las circunferencias  $2'$  y  $3'$ .

5 - Unir  $1'$  con  $B'$  y después una paralela a ella por B. Donde corte a la bisectriz de A es el centro de la circunferencia buscada, 1, su radio mediante una perpendicular a AB por 1.

6 - Hacer otra igual, centro 2, tangente a la primera.

7 - Unir el centro  $1'$  con  $3'$  y trazar una paralela por 1 hasta cortar a la bisectriz de C. Este será el centro 3 de la tercera circunferencia, de radio hasta donde la unión de 1 con 3 corta a la circunferencia de 1.

**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