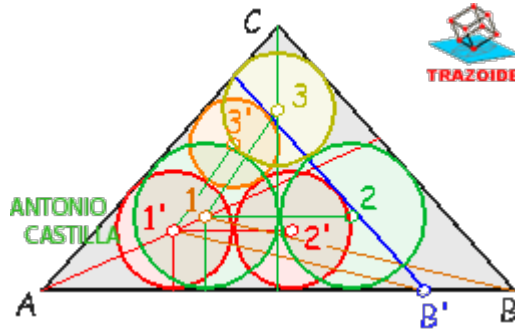


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

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 (esto lo explico en el siguiente mensaje)

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