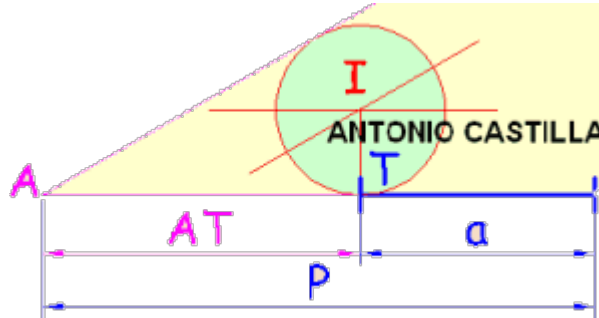


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Construir un triángulo escaleno sabiendo que el ángulo $A = 30^\circ$, el perímetro es 130 mm y el radio de la circunferencia inscrita es de 10 mm.

SOLUCIÓN

1 - Construyes el ángulo dado, 30° .



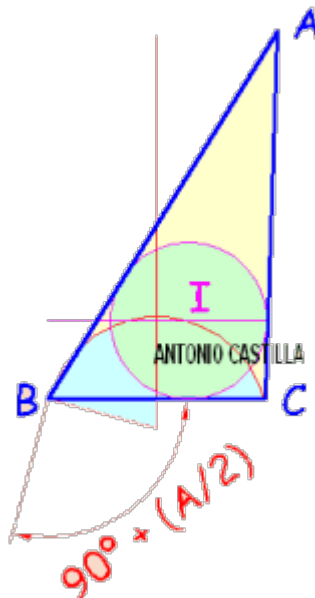
2 - Inscribes en el ángulo una circunferencia de radio el dado (10 mm), para ello trazas un par de paralelas a los lados del ángulo y donde se corten es el centro I.

3 - Por el incentro, I, haces una perpendicular a uno de los lados del ángulo. Donde corte es el punto de tangencia T.

4 - Mides el semiperímetro ($2p / 2 = p = 65$ mm) sobre uno de los lados del ángulo a partir del vértice, A.

5 - Lo que queda entre el punto de tangencia, T, y el extremo del semiperímetro es la longitud del lado a.

6 - Conocido el lado, lo dibujas (aparte), BC, y levantas el arco capaz de $90^\circ + (A/2) = 115^\circ$.



7 - Mediante una paralela a una distancia la del radio de la circunferencia inscrita (10 mm) localizas el incentro, I, donde corte al arco capaz.

8 - Dibujas la circunferencia inscrita.

9 - Desde los extremos del lado a trazas las tangentes a la circunferencia inscrita, y esos son los otros dos lados del triángulo.

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