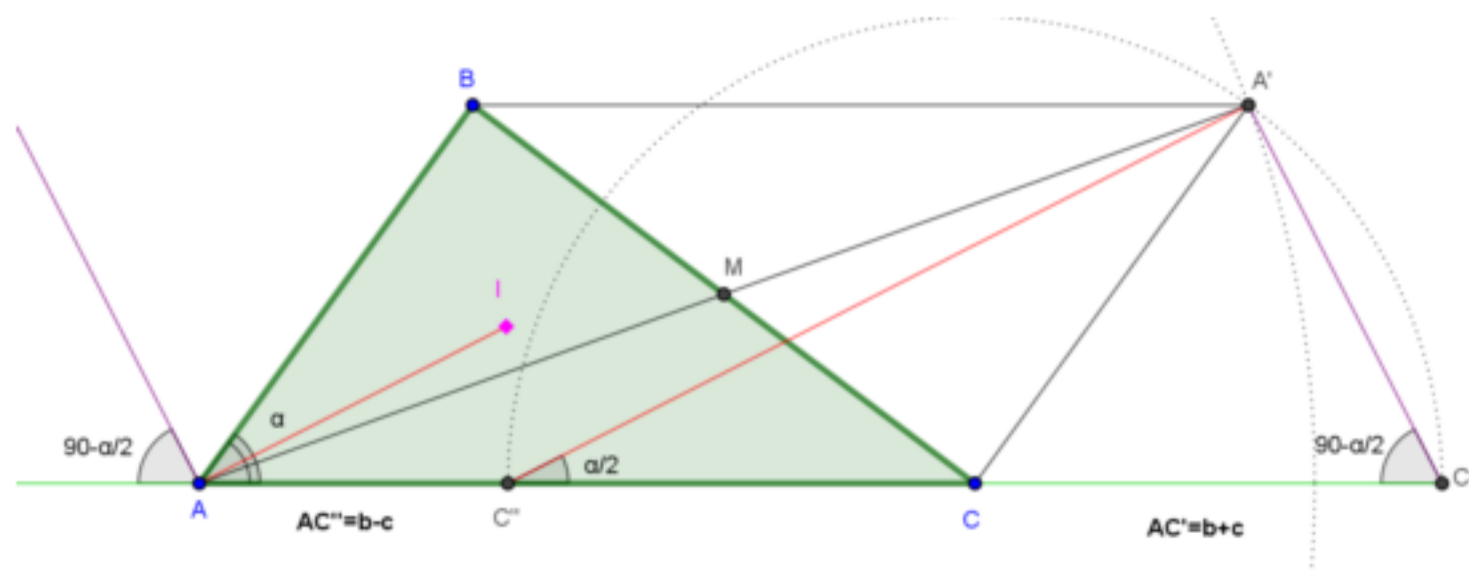


Problema 849-850. - Construir el triángulo cuyos datos son: valor del ángulo A , m_a , $b \pm c$.

Santamaría, J. (2017): Comunicación personal.

Solución de Saturnino Campo Ruiz, Profesor de Matemáticas jubilado, de Salamanca.



Suponiendo el problema resuelto, construimos el paralelogramo $ABA'C$, donde AA' es el doble de la longitud de la mediana desde A . Es fácil ver que llevando a ambos lados de C la longitud $c = AB$ obtenemos $AC'' = b - c$ y $AC' = b + c$. Los triángulos isósceles $C''CA'$ y $CA'C'$ nos muestran que los lados $C''A'$ y $C'A'$ son respectivamente paralelos a las bisectrices interior y exterior de A . La construcción, en ambos casos resulta ya evidente trazando esos segmentos. ■