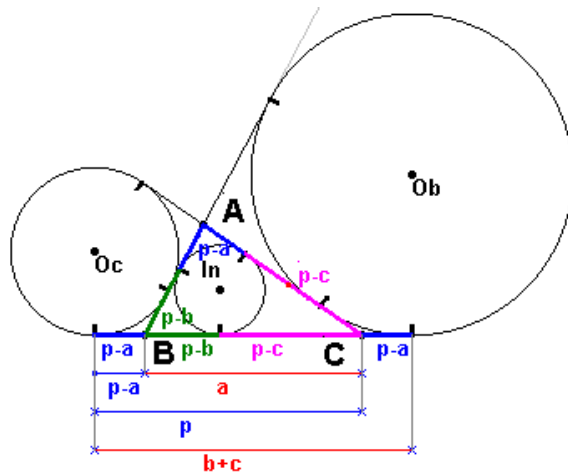


Problema 813

Construir el triángulo cuyos datos son R_b , R_c , $(b+c)$. (R_b y R_c los radios de la exinscritas de los ángulos B y C)

Santamaría, J. (2017): Comunicación personal.

Resuelto por JULIÁN SANTAMARÍA TOBAR profesor de Dibujo del IES La Serna de Fuenlabrada



Resolución del ejercicio

Se sitúa el segmento $(b+c)$, en ambos extremos se dibujan las circunferencias exinscritas de centros O_b y O_c tangentes al segmento en el mismo semiplano. Los vértices B y C se hallan con un arco capaz de 90° del segmento formado por los centros O_b y O_c , porque las dos bisectrices que parten de cada uno de estos vértices son perpendiculares y pasan por estos centros. Con la tangente desde el vértice B a su circunferencia exinscrita se obtiene el vértice A.

La resolución del problema está basada en el segmento tangente exterior a las circunferencias exinscritas de centros O_b y O_c que mide $(b+c)$

