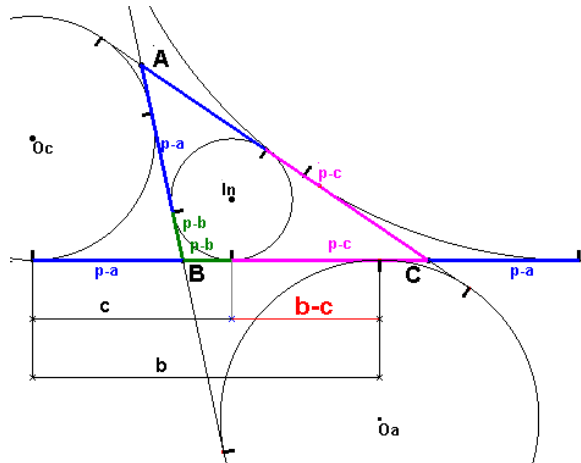


Problema 808

Construir el triángulo conociendo r , $b-c$, r_A (radio de la circunferencia exinscrita relativa al vértice A).

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 inscrita y exinscrita tangentes al segmento y en semiplanos distintos. El centro de homotecia positivo de las dos circunferencias es el vértice A, por lo tanto se toman dos radios paralelos y al ser homotéticos, se unen sus extremos obteniéndose el vértice A. La tangente desde este vértice A, a una de las circunferencias son los lados del vértice A.

La resolución del problema está basada en el segmento tangente interior a las circunferencias inscrita y exinscrita del ángulo A que mide $(b-c)$

