

Propuesto por Julián Santamaría Tobar

Problema 827

Construir el triángulo cuyos datos son  $w_a, a, b-c$ , siendo  $w_a$  la bisectriz interna

Santamaría, J. (2017):Comunicación personal.

Solución de Luis Lopes.

Sean  $w_a=w$  y  $b-c=d$ . Entonces es  $p-b=(a-d)/2=m$  y  $p-c=(a+d)/2=n$ .

Usando el resultado  $b+c=\sqrt{w^2 + m^2} + \sqrt{w^2 + n^2}$

Ver (9) de <http://forumgeom.fau.edu/FG2016volume16/FG201652.pdf>

How to Compute a Triangle with Prescribed Lengths of Its Internal Angle Bisectors

Gerhard Heind. (Forum Geometricorum Volume 16 (2016) 407–414)

podemos construir  $b+c$  y enseguida  $b$  y  $c$ .