

Propuesto por Julián Santamaría Tobar

Problema 834

Construir un triángulo dado en posición los puntos B , C, y H_a (pie de la altura de A), y conocido $b-c$.

Santamaría, J. (2017):Comunicación personal.

Solución del director.

Sea $BH_a = m$, $H_aC = n$.

Tenemos $n^2 + h^2 = c^2$, $m^2 + h^2 = b^2$

Por lo que $n^2 - m^2 = c^2 - b^2 = (c+b)(c-b)$

Así conocemos $c+b$ y podemos hallar b y c . Con a , b y c construimos el triángulo.

Ricardo Barroso Campos.

Jubilado. Sevilla.