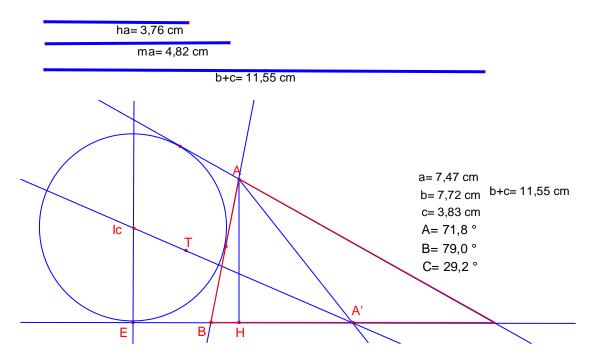
Problema 821

Construir el triangle coneguts ha, ma i b+c

Santamaría, J. (2017): Comunicación personal

Solució de Ricard Peiró i Estruch:



Passos construcció:

Siga $\overline{AH} = h_a$, $\overline{AA'} = m_a$

- a) Dibuixar el triangle rectangle AHA'. La recta HA' conté els vèrtexs B, C.
- b) Dibuixar el punt E de la recta BC punt de tangència de la circumferència exinscrita al triangle, $\overline{EA'} = \frac{b+c}{2}$.
- c) Dibuixar el punt mig T del segment $\overline{\mathsf{AE}}$.

Els punts T, I_c (centre de la circumferència exinscrita), A' estan alineats.

- d) Dibuixar la recta TA' i la recta perpendicular al costat BC en el punt E.
- e) Dibuixar la intersecció de les rectes de l'apartat d) exincentre l_c del triangle.
- f) Dibuixar la circumferència exinscrita al triangle.
- g) Dibuixar les rectes tangents a la circumferència exinscrita que passen per A.
- h) Les rectes tangents tallen la recta HA' en els punts B, C.
- i) Dibuixar el triangle ABC.