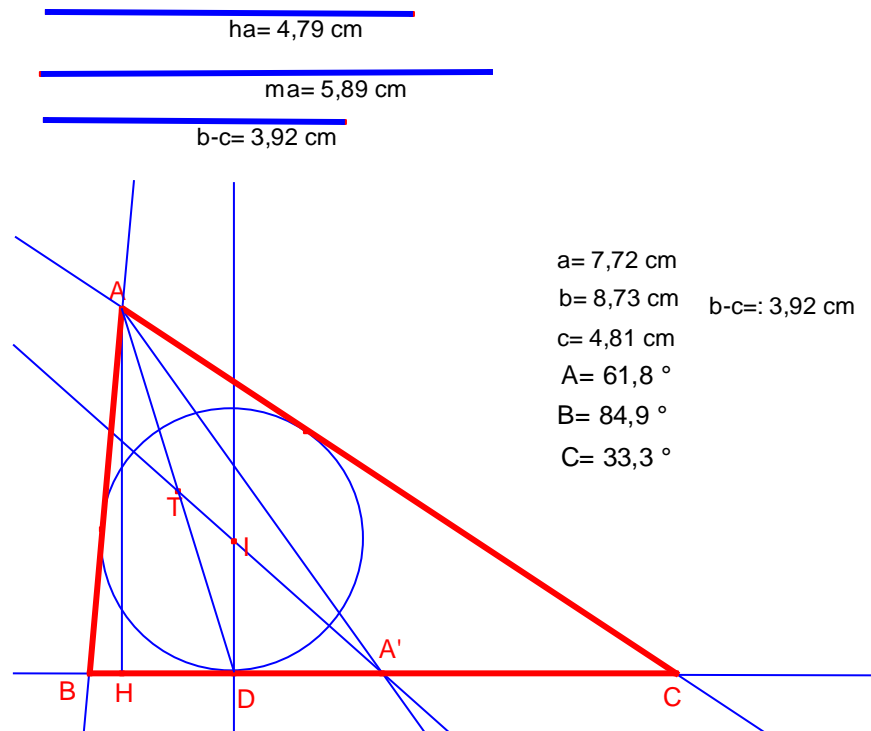


Problema 822

Construir el triangle coneguts h_a , m_a i $b - c$

Solució de Ricard Peiró i Estruch:



Passos construcció:

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

- Dibuixar el triangle rectangle $\triangle AHA'$. La recta HA' conté els vèrtexs B, C.
- Dibuixar el punt D del costat \overline{BC} punt de tangència de la circumferència inscrita al triangle, $\overline{DA'} = \frac{b-c}{2}$.
- Dibuixar el punt mig T del segment \overline{AD} .
Pel problema 820 els punts T, I A' estan alineats.
- Dibuixar la recta TA' i la recta perpendicular al costat \overline{BC} .
- Dibuixar la intersecció de les rectes de l'apartat d) incentre I del triangle.
- Dibuixar la circumferència inscrita al triangle.
- Dibuixar les rectes tangents a la circumferència inscrita que passen per A.
- Les rectes tangents tallen la recta HA' en els punts B, C.
- Dibuixar el triangle $\triangle ABC$.