

Problema 830

Construïu el triangle donats en posició B, C i V_a peu de la bisectriu interna de A i conegut $b - c$.

Santamaría, J. (2017):Comunicación persona.

Solució:

$$\overline{BC} = a.$$

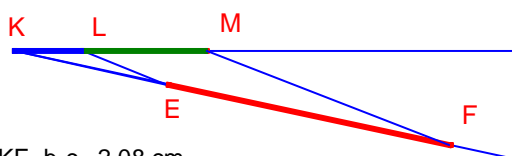
Aplicant la propietat de la bisectriu interna de l'angle A

$$\frac{\overline{BV_a}}{c} = \frac{\overline{CV_a} - \overline{BV_a}}{b - c}. \text{ D'on podem calcular c com quart proporcional.}$$

Passos construcció:

$$\overline{b-c} = 2,08 \text{ cm}$$

a) Construir el costat c com quarta proporcional.



$$KE = b - c = 2,08 \text{ cm}$$

$$KL = QC = CVa - BVa = 0,89 \text{ cm}$$

$$LM = BVa = 1,63 \text{ cm}$$

$$FG = b - c = 2,08 \text{ cm}$$

$$EF = c = 3,79 \text{ cm}$$

$$KF = b = 5,87 \text{ cm}$$

b) Calcular $b = \overline{KF}$.

c) Donats els punts B, C. Dibuixar el triangle $\triangle ABC$:

