Problema 830

Construir el triángulo dados en posición B, C y $\,{\rm V_a}\,$ pie de la bisectriz interna de A y conocido $\,{\rm b}-{\rm c}$.

Santamaría, J. (2017):Comunicación persona.

Solución:

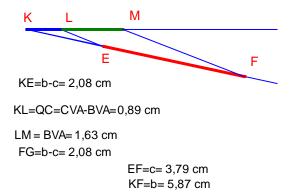
$$\overline{BC} = a$$
.

Aplicando la propiedad de la bisectriz interna del ángulo A

$$\frac{\overline{BV_a}}{c} = \frac{\overline{CV_a} - \overline{BV_a}}{b-c} \ . \ De \ donde \ podemos \ calcular \ c \ como \ cuarta \ proporcional.$$

Pasos de la construcción:

a) Construir el lado c como cuarta proporcional.



- b) Calcular $b = \overline{KF}$.
- c) Dados los puntos B, C. Dibujar el triángulo $\stackrel{\vartriangle}{\mathsf{ABC}}$:

