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:

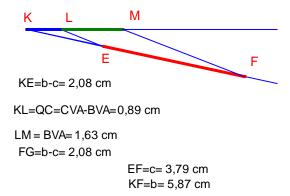
$$\overline{BC} = a$$
.

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  $\stackrel{\vartriangle}{\mathsf{ABC}}$ :

