

Problema 830 de *triángulos cabri*. Construir un triángulo dado en posición los puntos B , C , y V_a (pie de la bisectriz interna de A), y conocido $b - c$.

Propuesto por Julián Santamaría Tobar.

Solución de Francisco Javier García Capitán. Este problema es una variante del problema 829, en el que consideramos c negativo.

Por el teorema de la bisectriz, es $BV_a : V_aC = AB : AC = c : b$. Dados los puntos B, V_a, C sobre una recta y la longitud $XY = b + c$, dividimos el segmento XY en la razón $-BV_a : V_aC$, obteniendo el punto Z tal que $ZX = c$ y $ZY = b$.

