

Legyen ABC a keresett háromszög. A BC oldal meghosszabbítására mérjük föl B -től AB -t és C -től AC -t úgy hogy $BB_1 = BA$ és $CC_1 = CA$ legyen. Ekkor az AB_1C_1 háromszögben

$$\angle B_1AC_1 = \angle B_1AB + \angle BAC + \angle CAC_1 = \frac{\beta}{2} + \alpha + \frac{\gamma}{2} = 90^\circ + \frac{\alpha}{2}.$$

Ezek alapján a szerkesztés a következő: A $B_1C_1 = k$ távolság fölé kört rajzolunk, melynek B_1C_1 húrához tartozó kerületi szöge $90^\circ + \frac{\alpha}{2}$. E kör B_1C_1 -gyel m távolságban rajzolt párhuzamost az A és A_1 pontokban metszi. AB_1 és AC_1 mellé megrajzolva a BB_1A és CC_1A szögeket, e szögek szárai B_1C_1 -et B -ben és C -ben metszik. ABC és A_1BC a keresett háromszögek.

(Erdős Vilmos, Budapest.)