

Legyenek A_1 és B_1 az A és B csúcsokból rajzolható magasságok talppontjai s B_2 a B -ből rajzolható szögfelező talppontja. Kössük össze B_1 -et és B_2 -t A_1 -gyel s tekintsük a feladatot megoldottnak. Minthogy ABA_1B_1 húrnégyszög, azért $A_1B_1C\angle = ABC\angle$; minthogy továbbá BB_2 szögfelező, azért $B_2BC\angle = \frac{1}{2}ABC\angle = \frac{1}{2}A_1B_1C_1\angle$.

Ezeket figyelembe véve, megszerkesztjük az $A_1B_1B_2$ háromszöget; azután az A_1B_2 mint húr fölé olyan kört rajzolunk, melynek az A_1B_2 húrhoz tartozó minden kerülete szöge $\frac{1}{2}A_1B_1B_2\angle$. Ez a kör a B_1B_2 -re B_1 -ben emelt merőlegest B csúcsban metszi. BA_1 a B_1B_2 -t a háromszög C csúcsában, a BA_1 -re A_1 -ben emelt merőleges pedig B_1B_2 -t A -ban metszi. ABC a keresett háromszög.

(Weisz József.)

A feladatot még megoldották: Kárf J., Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Perl Gy., Pollák N., Sasvári G.