

Tekintsük a feladatot megoldottnak. Legyen ABC a keresett háromszög, BC ennek alapja, AD a magassága. Forgassuk az AB és AC szárakat a B és C körül BC -nek a meghosszabbításába. Így kapunk egy háromszöget, melynek alapja $A_1BDC A_2$, mely alap egyúttal az egész ABC háromszög kerülete. Minthogy A_1BA és A_2CA egyenlőszárú háromszögek, azért $BA_1A \sphericalangle = A_1AB \sphericalangle$ és $CA_2A \sphericalangle = CA A_2 \sphericalangle$. Ennélfogva a szerkesztés ez: A megadott kerületet rámérjük egy egyenesere, kapjuk A_1A_2 -t. Eme egyenes középpontjában merőlegest emelünk, melyre rámérjük a megadott magasságot; kapjuk A -t a háromszög egyik csúcsát. Az AA_1 és AA_2 oldalak középpontjában emelt merőlegesek A_1A_2 -t a keresett B és C pontokban metszik.

(Hirschfeld Gyula, Pécs.)