

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_1BDCA_2 , mely alap egyúttal az egész ABC háromszög kerülete. Minthogy A_1BA és A_2CA egyenlőszárú háromszögek, azért $BA_1A\angle = A_1AB\angle$ és $CA_2A\angle = CAA_2\angle$. Ennélfogva a szerkesztés ez: A megadott kerületet rámérjük egy egyenesre, kapjuk A_1A_2 -t. Eme egyenes középpontjában merőleget 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.)