

Először olyan ACC_1 derékszögű háromszöget szerkesztünk, melyben $CAC_1\angle = \alpha$ és CC_1 befogó a megadott magasság. Azután C -ből $a + b - AC$ sugárral kört rajzolunk. E kör AC_1 meghosszabbítását B -ben metszi. ABC a keresett háromszög, mert

$$AC + CB = AC + a + b - AC = a + b,$$

$$CAB\angle = \alpha \text{ és } CC_1 \perp AB.$$

(Basch Rudolf, Budapest.)

Megoldások száma: 14.