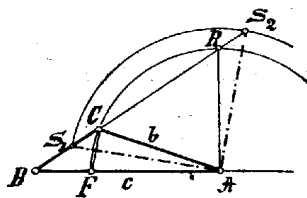


I. Megoldás. Legyen ABC a keresett háromszög s messe a belső szögfelező BC -t S_1 -ben, a külső szögfelező S_2 -ben. Emeljünk AB oldalnak A pontjában merőlegest, mely BC -t R -ben metszi.



Mint ahogy

$$AS_1 = AS_2, \angle CS_1A = \angle RS_2A = 45^\circ, \angle S_1AC = \angle RS_2A$$

azért

$$\triangle AS_1C \cong \triangle AS_2R$$

s így

$$AC = AR = b.$$

Ezek alapján a *szekészés* a következő: $AB = c$ oldal egyik végpontjából, mint középpontból $AC = b$ sugárral kört rajzolunk. A pontban AB -re merőlegest emelünk, mely a kört R -ben metszi. Az R pontot B -vel összekötő egyenes a kört a keresett harmadik csúcsban, C -ben metszi.

(Sasvári Géza.)

II. Megoldás. $AC = b$ -t A -ból AB -re F -ig rámérjük s a BF egyenesre, mint húrra, oly kört rajzolunk, melynek a BF húron fekvő kerületi szögei 45° -kal egyenlők. E kört az A -ból mint középpontból AC sugárral rajzolt kör C -ben metszi. ABC a keresett háromszög.

Bizonyítás. $ACF\triangle$ egyenlőszárú, tehát $AS_1 \perp CF$, $\angle CS_1A = 45^\circ$ s így $\angle S_1CF$ is 45° .

(Manheim Emil.)

A feladatot még megoldották: Bojedain F., Détsy K., Devecis M., Erdős A., Freibauer E., Goldziher K., Kertész L., Koós A., Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Pollák N., Porkoláb J., Probst E., Roth M., Spitzer Ö., Szabó I., Szabó K., Weisz J.