

A megadott  $\alpha$  szög száraira rávisszük  $p$ -t és  $q$ -t, úgy hogy  $AM = p$  és  $AN = q$ .  $M$  pontot összekötjük  $N$ -nel és  $MN$ -re rávisszük  $MD = a$  oldalt;  $D$ -ből  $AM$ -mel párhuzamost húzunk, mely az  $\alpha$  szögnek  $AN$  szárát  $B$ -ben metszi.  $B$  pontból  $MD$ -vel rajzolunk párhuzamost, mely  $AM$ -et  $C$ -ben metszi.  $ABC$  a keresett háromszög.

*Bizonyítás.*  $ABC_{\Delta} \sim AMN_{\Delta}$ ; tehát  $AC : AB = AM : AN$ , vagyis  $b : c = p : q$ .  $MDBC$  egyenközény, tehát  $BC = DM = a$ . A megoldás mindig lehetséges.

(Geist Emil, Győr.)

*A feladatot még megoldották:* Bálint Béla, Devecis Mihály, Feuer Mór, Freund Antal, Friedmann Bernát, Goldstein Zsigmond, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Kornis Ödön, Riesz Frigyes, Roth Miksa, Szabó István, Tauszig Aladár, Weisz Ármin.