

(a) Rajzolunk olyan  $p$  egyenest, melynek minden pontja a párhuzamosoktól egyenlő  $m$  távolságban van.  $m$ -mel, mint sugárral az adott  $P$  pontból kört rajzolunk. E kör a  $p$  egyenest  $Q_1$ -ben és  $Q_2$ -ben metszi.  $Q_1$  illetőleg  $Q_2$  a keresett kör középpontja.

(b) Megrajzoljuk az adott egyenesek alkotta szög szögfelezőjét s ennek tetszőleges  $Q$  pontjából olyan kört, mely az adott egyeneseket érinti. Az adott  $P$  pontot a szög  $N$  csúcsával összekötő egyenes e kört  $S_1$ -ben és  $S_2$ -ben metszi.  $P$ -ből  $S_1Q$ -val és  $S_2Q$ -val párhuzamosakat rajzolunk. E párhuzamosok a szögfelezőt a keresett körök középpontjaiban  $R_1$ -ben és  $R_2$ -ben metszik.

*Bizonyítás.* Bocsássunk  $Q$ -ból és  $R_1$ -ből a szög egyik szárára merőlegeseket, miáltal a  $T$  és  $V$  pontot nyertük. Kössük össze  $T$ -t  $S_1$ -gyel,  $V$ -t pedig  $P$ -vel. Ekkor  $QT \parallel R_1V$ , tehát

$$NT : NV = NQ : NR_1 = NS_1 : NP \text{ s így } TS_1 = VP,$$

vagyis

$$QTS_1\Delta \sim R_1VP\Delta$$

azaz

$$R_1P : R_1V = QS_1 : QT = 1 : 1,$$

tehát

$$R_1P = R_1V.$$

(Viola Rezső, Budapest.)

*A feladatot még megoldották:* Bauer E., Dénes M., Engler J., Erdős V., Fried E., Grün E., Neumann L., Schnabel L., Spitzer L., Stolzer I., Szántó L., Szilárd V.