

(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.