

*Első megoldás.* (a) Az adott pont körül, mint középpont körül, oly gömböt írunk, melynek sugara az adott távolság. Az adott egyenes e gömböt a keresett pontokban metszi. A feladatnak két, egy vagy egy pont sem felel meg, aszerint, amint az adott távolság nagyobb, egyenlő vagy kisebb a pontnak az egyenestől való távolságánál.

(Hajdú Pál, Budapest.)

(b) Az egyik egyenest  $l$ -lel, a másikat  $m$ -mel jelöljük.  $m$ -re egyik tetszőleges  $O$  pontjában  $s^1$  merőleges síkot állítunk; erre a síkra  $l$ -en át  $s^2$  merőleges síkot fektetünk. E két sík metszészvonala legyen  $a$ .  $O$  pont körül az adott távolsággal  $s^1$  síkban kört rajzolunk. E kör metszése  $s^1$  síknak ama hengerrel, melynek tengelye  $m$ . Végül keressük  $a$  egyenes metszéspontjait eme körrel. E pontokon át  $m$ -mel párhuzamosan húzott egyenesek kimetszik  $l$ -en a kívánt pontokat (két, egy vagy egy megoldás sincs aszerint, amint  $s^2$ -nek távolsága  $m$ -től kisebb, egyenlő vagy nagyobb az adott távolságnál).

(Schuster György, Budapest.)

*Második megoldás.* (a) Legyen az adott egyenes  $a$  és az adott pont  $A$ ,  $A$  és a keresendő  $C$  pont közt levő távolság  $b$ . Meghatározzuk  $A$  pont  $c$  távolságát  $a$  egyenestől, mely merőleges talppontja  $a$ -n legyen  $B$ .  $ABC$  tehát oly derékszögű háromszög, melynek átfogója  $b$ , egyik befogója  $c$ ; ennél fogva  $AC = \sqrt{b^2 - c^2}$ , miáltal  $C$  pont meg van határozva. A feladat szerkesztése alkalmas képsíkok fölvétele által egyszerűsíthető.

(Ehrenfeld Nándor, Nyitra.)

(b) Az  $m$  egyenest egy rá merőleges negyedik képsíkra transzformáljuk, negyedik képe körül az adott távolsággal mint sugárral kört írva azon henger negyedik képét kapjuk, melynek tengelye  $m$ . Az  $l$  egyenes negyedik képének metszése a körrel a keresett pontok negyedik képei, melyekből retranzformálás által az első és második kép is megrajzolható.

(Lusztig Miksa, Pécs.)

*A feladatot még megoldották:* Földes R. és Rosenthal M.