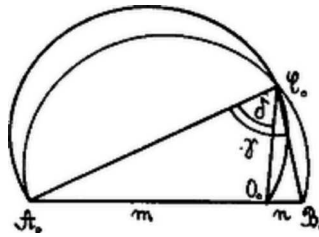


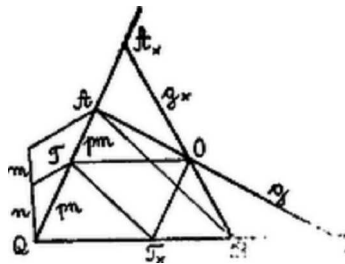
I. Megoldás. A 2. követelménynek megfelelnek azon egyenesek, amelyek a két sík (m) metszésvonalára merőlegesek. Legyen $O - \bullet - S \perp m$ és $(Sm) = C_0$. Akkor a keresett $ABC_0 \Delta$ -höz hasonló $A_0B_0C_0 \Delta$ megszerkesztését az ábra mutatja.



$$\delta = A_0C_0O_0\angle = ACO\angle \text{ és } A_0C_0B_0\angle = A_0C_0B_0\angle = \gamma \text{ ismeretesek.}$$

A két körív megszerkesztéséhez a húr és a kerületi szög van megadva.

Komlós János (Széchenyi István gy. g. VII. r. o. Pécs.)



II. Megoldás. A metszésvonalra merőleges és O -ra illeszkedő síkban az ábra mutatja a szerkesztést. pn -hez megszerkesztjük pm et, akkor

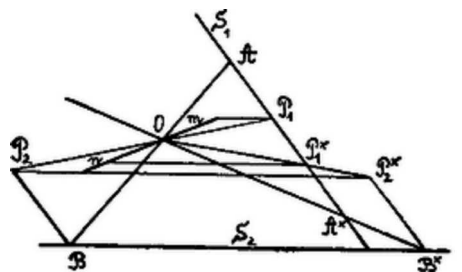
$$BO : OA = QT : TA$$

$$BO : OA = pn : pm$$

$$OB : OA = n : m$$

Két megoldás.

Sydó Sándor (Révai Miklós g. VII. r. o. Győr.)



III. Megoldás ... Rajzoljunk O -n át olyan a egyenest, melynek S_1 -el való P_1 metszéspontjára nézve $P_1O = m$ ($k.m$). Mérjük rá a -ra 0 -tól az $n(kn)$ távolságot és ennek P_2 pontján át tegyünk S_1 -el parallel S_3 síkot. Messe S_3S_2 -t b -ben, akkor $[bO]$ -ban van a keresett g egyenes. Két megoldás.