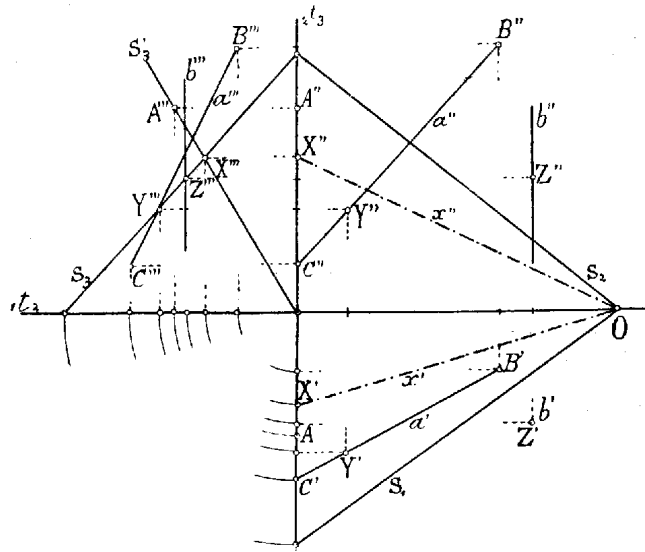


Első megoldás. a) Legyen A pont az, a melyet a vet.tengelyen áthaladó sík tartalmaz és s_1 s_2 a másik sík két nyomvonala. Úgy ezt, mint a (b) és (c) alatti feladatokat is oly harmadik képsík segítségével oldjuk meg, mely A ponton áthaladva $1t_2$ vet.tengelyre merőleges.



Meghatározzuk mind a két síknak s_3 és s'_3 harmadik nyomvonalát. Ezeknek X''' közös pontja lesz a keresett egyenes harmadik nyompontja, tehát a síkok x metszővonalának első és második projekciója előállítható.

b) Az adott a egyenes a''' harmadik projekciója és a harmadik vetítő sík s_3 harmadik nyomvonala tartalmazzák a keresett pont Y''' harmadik projekcióját és innen e pont második, illet. első projekciója levezethető.

c) A b egyenes második és harmadik projekciója párhuzamos $2t_3$ vet.tengellyel. A keresett Z pontra ugyanaz áll, mint Y pontra.

(Paunz Artur, Pécs.)

(A rajz ifj. Bánó László rajza után készült.)

Második megoldás. (a) A metszővonal egyik pontja a megadott másik sík O tengelypontja. Hogy a metszővonal irányát megtudhassuk, vezessünk A ponton át e síkkal párhuzamos síkot. Ennek metszővonala az első megadott síkkal átmegy A ponton és e segédsík tengelypontján. Ha e metszővonalat előállítjuk, úgy vele párhuzamos szerkeszthető O ponton át.

(Pető Lajos, Debreczen.)

A feladatot még megoldották: Földes R., Haar A., Heimlich P., Merse P., Ruvald S., Rosenthal M., Stróbl J., Székely J. és Tandlich E.