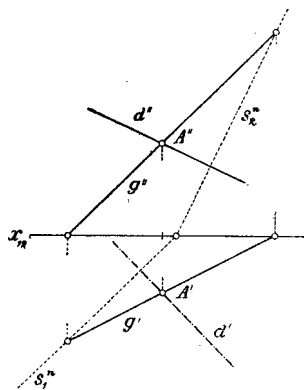


Első megoldás. Legyenek az adott elemek: g' , g'' , d'' és az egyenesek metszéspontjának képei A'' , A' .

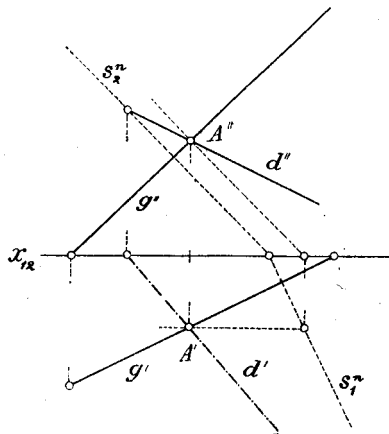


A g egyenesen áthaladó és d egyenesre merőlegesen álló sík nyom vonalai S_1^n , S_2^n előállíthatók, ha S_g'' -ből d'' -re merőlegest emelünk és ennek tengelypontját összekötjük S_g' -el. E sík első nyomvonalára A' -ből bocsátott merőleges lesz a kívánt egyenes.

Mert d egyenes merőleges a síkra, tehát a benne fekvő g egyenesre is.

(Kertész Gusztáv, Pécs.)

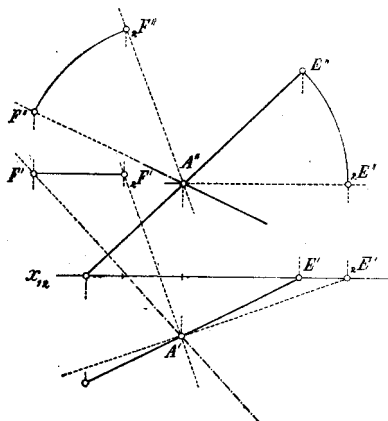
Második megoldás. A feltételekből következik, hogy a két egyenes vonal metszési pontja A adva van.



Ha ebből a teljesen megadott g vonalra merőleges S_1^n , S_2^n síkot szerkesztünk, akkor ezen síkban okvetetlenül benne van a másik b vonal, és minthogy ez által a másik vonal síkja és második vetülete ismeretes, az első is meghatározható.

(Enyedi Béla, Budapest.)

Harnadik megoldás. Az egyik egyenes AE , a keresett vetületű AF . A második képsíkra merőleges tengely körül forgatva a két egyenest, AE párhuzamossá tehető az első képsíkkal s ekkor A'_2E' illetve A''_2E'' lesznek képei.



A_2E párhuzamos lévén az első képsíkkal, a reá merőleges A_2F -nek is első $A_2'F'$ képe merőleges $A_2'E'$ -re. Eme A_2F egyenesnek ugyanazon szöggel való visszaforgatása adja a keresett $A'F'$ képet.

(Bartók Imre, Budapest.)

Negyedik megoldás. Transformáljuk az adott elemeket oly második vetítősíkra, mely a két képe által adott egyenessel párhuzamos. Az egyenesek metszéspontjának harmadik képében a teljesen meghatározott egyenes harmadik képére állított merőleges lesz a másik egyenes harmadik képe és első képét visszaszerkesztés által nyerjük.

(Strobl Izsó, Temesvár.)

A feladatot még megoldották: Deutsch I., Haar A., Liebner A., Pazsiczky G., Preisich G., Raab R., Riesz K., Riesz M.