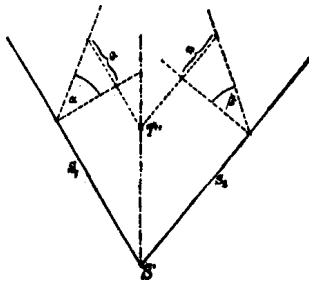


1. *megoldás.* Jelöljük a két sík első nyomvonalait s_1 , s_2 -vel, akkor azok metszése S' a metszésvonalnak egy pontját adja.



A metszésvonal egy másik pontját úgy kapom, hogy tetszőszerinti a befogóval és a két α és β hegyes szöggel külön-külön derékszögű háromszöget alkotunk. a tetszőszerinti hosszúság az egyik háromszögben s_1 -gyel, a másik háromszögben s_2 -vel párhuzamos, a meghosszabbítások T metszése is egy pontja a metszési vonalnak. A két pont összekötése adja a két sík $S'T'$ metszésvonalát.

(Moskovits Zsigmond, Budapest.)

2. *megoldás.* A két sík metszésvonalán felvesszünk egy pontot és meghatározzuk mind a két síkban ezen átmenő nyommerőlegeseket. Ezen ponton át az első képsíkra merőlegest húzunk, melynek talppontját a nyommerőlegesek talppontjával összekötve két derékszögű háromszöget kapunk, melyeknél egy befogó közös és egy-egy hegyes szögük a síkok hajlásszögei.

Ezen eljárást megfordítva alkalmazhatjuk a keresett metszésvonal megszerkesztésére.

(Riesz Kornél, Budapest.)

Hasonlóan oldotta meg: Sasvári József, Pécs.

3. *megoldás.* A két sík és az első képsík egy triedert alkotnak, melynek egy lapját és két szögét ismerjük. Ennek a harmadik éle a metszésvonal lesz. Ennek megszerkesztése végett jelöljük egyik pontjának magasságát x -szel, mely egyik befogóját képezi oly derékszögű háromszögnek, melynek másik befogója a pont első képének távolsága egyik éltől és egyik szöge az x -szel szemben fekvő szög t. i. a megfelelő képsíkszög. Így két egyenest kapunk, melyeknek metszéspontja a keresett élnek pontja.

(Pintér Miksa, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Spitzer V., Kertész F., Tóbiás J. L., Póka Gy., Krausz O., Blau A., Hausvater J., Enyedi B., Beck P., Kertész G., Steiner M., Hirschfeld. Gy.