

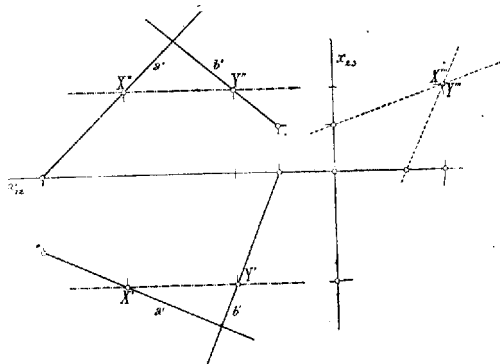
(a) *Első megoldás.* Az adott egyenesek egyikén át a tetszőleges irányú egyenessel párhuzamos síkot fektetünk; a hol ez a másik egyenest metszi, e ponton át vezetünk a tetszőleges irányú egyenessel párhuzamost. Ez a kívánt transversális; mert a segédsíkban feküdven, az előbbi egyenest is átmetszi.

(Schuster György, Budapest.)

Második megoldás. Az adott egyenesek mindegyikén át vezessünk egy-egy síkot párhuzamosan a tetszőleges irányú egyenessel. E síkok metszésvonala metszi az adott egyeneseket és párhuzamos a tetszőleges irányú egyenessel, tehát a föltételeknek eleget tesz.

(Messer Pál, Budapest.)

(b) A fölöldás lényegében olyan, mint az előbbi. A síkok metszésvonalának előállítására egy harmadik képsíkot használtunk és a szerkesztésből látható, hogy az $X' X'' Y' Y''$ pontok egy derékszögű négyszög csúcspontjait képezik.



A feladat tehát visszavezethető erre a planimetriai kérdésre: állítsunk elő téglalapot, ha oldalainak iránya ismeretes és csúcspontjai rendre egy-egy megadott egyenesen fekszenek (négyyszögbe téglalapot írni).

(Haar Alfréd, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Dömény I., Heimlich P., Pichler S., Riesz M., Sonnenfeld J., Stolzer J. és Tandlich E.