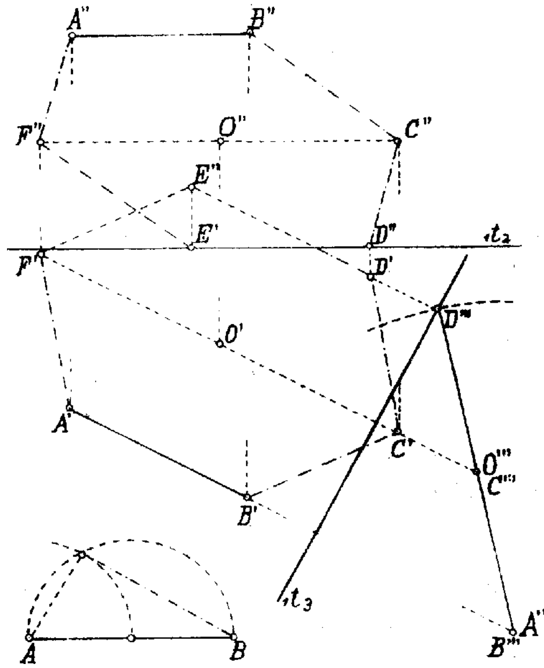
Az adott távolság párhuzamos az első képsíkkal. A vele párhuzamos és az első képsíkban fekvő oldala a hatszögnek $AB \cdot \sqrt{3}$. távolságban van tőle. Eme távolság föltüntetése végett térjünk át új képsíkra úgy, hogy ${}_1t_3$ merőlegesen álljon $A'B'$-ra. Az új képsík merőleges a szerkesztendő hatszög síkjára is, ezért a hatszög harmadik képe egyenes, mely akkora, mint az említett $AB \cdot \sqrt{3}$ távolság. E távolság fele oly derékszögű háromszög befogója, melynek átfogója AB és egyik befogója $\frac{AB}{2}$; tehát könnyen megszerkeszthető, mint a mellékábrából látható.



Minthogy a hatszögnek a felvett egyenessel szemközt fekvő oldala az első képsíkban fekszik, ezért harmadik képe ${}_1t_3$ ama pontjában lesz, melyben az imént szerkesztett $AB \cdot \sqrt{3}$-al mint rádiusszal A''' középpont körül leírt kör azt átmetszi. Ezek után a hatszög négy csúcspontja ismeretes. A másik kettőt nyerjük, ha a hatszög középpontján át az adott egyenessel párhuzamosat vonunk és erre O'-tól jobbra és balra az adott egyenest felmérjük.

Megjegyzés. A feladatnak két megoldása van, ha az adott egyenes az első képsíkhoz közelébb fekszik, mint amekkora $AB \cdot \sqrt{3}$; ha éppen ily távolságban van, egy megoldást nyerünk (ekkor a hatszög síkja merőleges az első képsíkra); különben nem kapunk megoldást.

(Földes Rezső, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Epstein K., Heimlich P., Pichler S., Rosenthal M., Schuster Gy., Seligmann A. és Tandlich E.