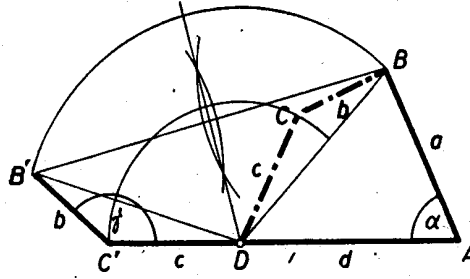


I. megoldás: Képzeljük a feladatot megoldottnak (1. ábra).

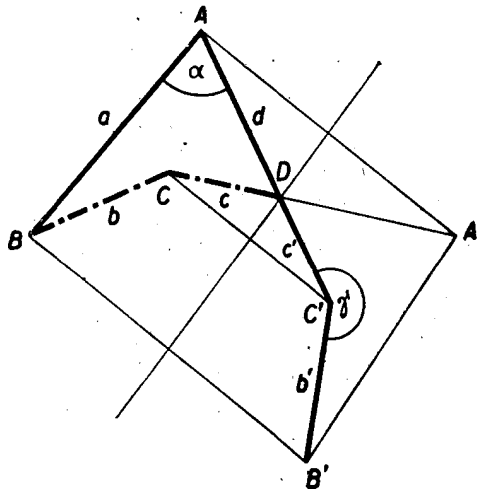


1. ábra

Forgassuk a DCB_{Δ} -et D körül addig, amíg a $DC = c$ oldal elforgatása DC' nem kerül a $DA = d$ oldal meghosszabbításába. A keletkező $B'C'$ AB törtvonal az adatokból egyszerűen megszerkeszthető és ezzel a keresett négyszög A és B csúspontja rögzített. A D pontot a $C'A = c + d$ távolságból a $B'B$ távolságot merőlegesen felező egyenes metszi ki. $C'D = c$, és c és b -vel a negyedik csúspont C könnyen szerkeszthető (C' visszaforgatása).

Dajka Dezső (Bp. I., Fürst S. g. I. o. t.)

II. megoldás: Ha az $ABCD$ négyszöget a D csúsponton áthaladó külső szögfelezőre, mint tengelyre tükrözzük, a $DC = c$ oldal tükörképe DC' akkor is a $DA = d$ oldal meghosszabbításába kerül. (2. ábra. – Az adatok itt mások, mint az I. megoldásban.)



2. ábra

A $BAC'B'$ törtvonal az adatokból egyszerűen szerkeszthető. A BB' távolságot merőlegesen felező egyenes lesz a szimmetria-tengely, mely kimetszi az $AC' = e + d$ távolságból a D pontot. A C pontot, mint a C' -nek tükörképét kapjuk meg.

Pátkai György (Bp. IX., Fáy András g. I. o. t.)