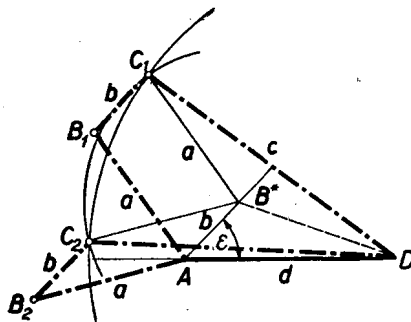


Képzeljük a feladatot megoldottnak.



Legyen $A\angle + B\angle = 180^\circ \pm \varepsilon$. Ha az A ponton át meghúzzuk az $AB^* \# b$ -távolságot, akkor az AB^*CB paralelogrammát nyerjük és a $DAB^*\angle = \varepsilon$. Nyilvánvaló, hogy az AB^*CD négyszög megszerkesztése egyenértékű a keresett $ABCD$ négyszög megszerkesztésével. A d , b és ε adatokból az $AB^*D\triangle$ mindig megszerkeszthető; a D körül c sugárral és B köré a sugárral rajzolt körök metszéspontja szolgáltatja a negyedik csúcspontot C -t. C -re 2, 1 vagy 0 megoldást kapunk, aszerint, amint az utóbbi két kör 2 különböző pontban metszi egymást, érintkezik vagy nem metszi egymást, de a keresett négyszögre 2 megoldást csak akkor kapunk, ha C_1 és C_2 a d oldalnak ugyanarra az oldalára esik, mint pl. ábránkon, amely a megadott konkrét adatok alapján készült. (Figyeljük meg: az AB^*C_2D úgynevezett „hurkolt” négyszög szolgáltatja a második megoldást.)

Megjegyzés: Teljesen ugyanarra a megoldásra vezet (más szerkesztések mellett), ha a négyszöget az $AB = a$ oldal felezőpontjára nézve centrálisan tükrözzük.