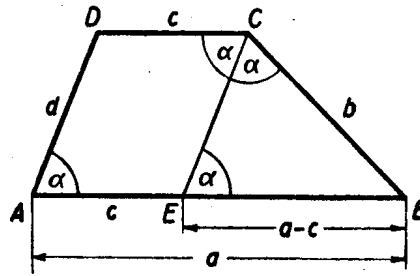


Képzeljük a feladatot megoldottnak. A betűzést az ábra mutatja.



Meghúzzuk a  $CE \parallel AD$  egyenest, kapjuk a  $BCE_{\Delta}$ -et, amelyben feladatunk feltétele értelmében  $\angle E = \angle C = \alpha$ , és így

$$b = a - c.$$

Tehát a  $b$  oldal nem független adat.

Ha  $b \neq a - c$  (ellentmondó adat) akkor nincs megoldás.

Ha speciálisan  $b = a - c$  (felesleges adat), akkor egy adat hiányzik és így végtelen sok megoldás van, vagyis a trapéz az *adatok elégtelensége miatt nem szerkeszthető*.

Bártfai Pál (Bp. IX., Ref. g. I. o. t.)