

Legyen a , b és c az adott 3 oldal s a negyedik oldalon fekvő két szög α és β . Rajzoljunk olyan ABC háromszöget, melyben $\angle A = \alpha$, $\angle B = \beta$, továbbá $AC > a$ és $BC > b$ s úgy határozzuk meg AC -n D -t és BC -n E -t, hogy $AD = a$ és $BE = b$ legyen. E -ből mint középpontból c sugárral kört rajzolunk. E kört a D -ből AB -vel párhuzamosan rajzolt egyenes F -ben és G -ben metszi. F -ből és G -ből AD -vel párhuzamosan húzott egyenesek AB -t K -ban és L -ben metszik. $BKFE$ és $BLGE$ a keresett trapézoidok, mert

$$\angle EBK = \beta, \angle BKF = \angle BLG = \angle BAC = \alpha,$$

továbbá

$$EB = b, KF = GL = AD = a \text{ és } EF = EG = c.$$

(Dénes Miklós, Budapest.)

A föladatot még megoldották: Baján A., Dőri V., Erdős V., Fried E., Gotláb I., Grünwald Gy., Klein G., Koffer B., Neumann L., Rosenberg E., Schlesinger V., Schnabel L., Spitzer L., Stoltzer I., Szántó L., Szilárd V., Viola R., Vilcsek A., Wellis E.