

Legyen  $a$ ,  $b$  és  $c$  az adott 3 oldal s a negyedik oldalon fekvő két szög  $\alpha$  és  $\beta$ . Rajzoljunk olyan  $ABC$  háromszöget, melyben  $A\angle = \alpha$ ,  $B\angle = \beta$ , 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

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

továbbá

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

(*Dénes Miklós, Budapest.*)

*A föladatot még megoldották:* Baján A., Dóri 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.