

Rajzoljunk olyan  $AED$  egyenlőszárú háromszöget, melynek  $AD$  és  $AE$  szára a megadott különbség, az  $A$  csúcsonál levő szöge pedig a megadott szög. Messe a  $D$  szög külső felezője  $AE$  meghosszabbítását  $B$ -ben.  $B$ -ből  $ED$ -vel párhuzamosat rajzolunk, mely  $AD$  meghosszabbítását  $C$ -ben metszi.  $ABC$  a keresett háromszög.

*Bizonyítás.*

$$\angle CBD = \angle EDB = \angle BDC,$$

tehát  $BCD$  egyenlőszárú háromszög s így

$$AD = AC - DC = AC - BC.$$

Mint ahogy továbbá

$$ED \parallel BC, \quad \text{azért} \quad AB = AC.$$

(Paunz Arthur, Pécs.)

*A feladatot még megoldották:* Bayer N., Berger J., Breuer P., Cukor G., Csada I., Dénes M., Ehrenfeld N., Erdős V., Felhőssy J., Fried E., Füstös P., Kirchnopf E., Kiss J., Kovács Gy., Lengyel K., Löwy J., Rosenthal M., Sárközy P., Tóth B., Viola R., Wáhl V., Wellis D., Weisz S.