

Rajzoljunk olyan AED egyenlőszárú háromszöget, melynek AD és AE szára a megadott különbség, az A csúcsonál levő szöge pedig a megadott szög. Mésse 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.

$$CBD \sphericalangle = EDB \sphericalangle = BDC \sphericalangle,$$

tehát BCD egyenlőszárú háromszög s így

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

Mintthogy 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.