

Ha az eredeti sokszögnek egyik oldala  $AB$ ; akkor a szerkesztendő sokszögnek mindegyik oldala  $\frac{1}{2}AB$ . Ennek alapján rajzoljunk a megadott sokszög köré írható körnek  $O$  középpontjából  $AB$ -re merőlegest, mely a kör területét  $C$ -ben metszi. Ha  $AC$  és  $BC$  húrok középpontjai  $D$  és  $E$ , akkor  $DE$  a szerkesztendő sokszögnek egyik oldala.

*Bizonyítás.*

$$ABC\Delta \sim DEC\Delta.$$

De

$$AD = \frac{1}{2}AC, \quad BE = \frac{1}{2}BC$$

s így

$$DE = \frac{1}{2}AB.$$

*(Faith Fülöp, Nyitra.)*

*A feladatot még megoldották:* Baumann J., Bayer B., Czank K., Fekete N., Filkorn J., Frank A., Frank J., Grosz K., Hirschfeld Gy., Kerekes T., Kertész G., Kovácsfi D., Kőnig D., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Messik G., Messik V., Perl Gy., Perlesz D., Póka Gy., Reich Zs., Sasvári G., Sasvári J., Scharff J., Tézner E., Tischler J., Weisz A.