

Ugyanazon csúcsnál fekvő külszögek egymás csúcsszögei és így felezőik egy egyenesbe esnek; a keresett háromszög oldalai tehát keresztül mennek az eredeti háromszög csúcsain. Az új háromszög oldalai és az eredeti háromszög szögfelezői, mint mellékszögek felezői, egymásra merőlegesek; az eredeti háromszög tehát az új háromszög talpponti háromszöge és így a köréje írt kör az új háromszög Feuerbach-féle köre, vagyis  $2r = R$ . Az új háromszög szögei a háromszög és talpponti háromszöge közt fennálló ismert összefüggéseknél fogva  $90^\circ - \frac{\alpha}{2}$ ,  $90^\circ - \frac{\beta}{2}$ ,  $90^\circ - \frac{\gamma}{2}$ , melyek tehát mindig hegyes szögek; oldalait a 281. feladatban számítottuk ki. A háromszög területét megkapjuk, ha a 281. feladatban nyert értékeket a háromszög egyik terület képletébe helyettesítjük; ily módon nyerjük, hogy

$$T = \frac{abc}{2} \sqrt{\frac{s}{(s-a)(s-b)(s-c)}}.$$

(Riesz Frigyes, Győr).

*E feladatot még megoldották:* Bálint B., Dénes A., Freund A., Friedmann B., Geist E., Goldstein Zs., Goldziher K., Grünhut B., Hofbauer E., Kántor N., Klein M., Kornis Ö., Kunsch M., Opler H., Preisz K., Szabó I.