Minthogy O a szögfelező egyenesek metszéspontja, azért

$$BOC = 2R - \frac{B+C}{2}, \quad COA = 2R - \frac{C+A}{2}, \quad \text{és} \quad AOB = 2R - \frac{A+B}{2},$$

s így

$$A' = R - \frac{B+C}{4}, \quad B' = R - \frac{C+A}{4}, \quad C' = R - \frac{A+B}{4} \tag{1}$$

De másrészt O az $A'B'C'$ körül írt kör középpontja lévén

$$\begin{aligned} a' &= 2\zeta \sin A' = 2\zeta \cos \frac{B+C}{4} \\ b' &= 2\zeta \sin B' = 2\zeta \cos \frac{C+A}{4} \\ c' &= 2\zeta \sin C' = 2\zeta \cos \frac{A+B}{4} \end{aligned} \tag{2}$$

Végre a háromszög területét a következő képletből számítjuk

$$T = \frac{a'b'c'}{4\zeta} = 2\zeta^2 \cos \frac{B+C}{4} \cos \frac{C+A}{4} \cos \frac{A+B}{4}$$

(Weisz Lipót, fr. VI. Pécs)

(A feladatot még megoldották: Bolemann Béla, fg. VIII. Budapest; Buday Dezső, fr. VI. Pécs; Friedmann Bernát, fg. VI. S. A. Ujhely; Fuchs Gyula, fr. VI. Pécs; Goldberger Leó, fr. VI. Pécs; Grossmann Gusztáv fg. VIII. Budapest; Grünhut Béla, fr. VI. Pécs; Gutfreund Emil, fg. VII. Losoncz; Jankovich György fg. VIII. Losoncz; Meitner Elemér, fr. VIII. Budapest; Visnya Aladár, fr. VII. Pécs;Jorga Gergely, Gilád.)