

A 429. feladat értelmében az oldalak

$$a_1 = R \sin 2\alpha, \quad b_1 = R \sin 2\beta, \quad c_1 = R \sin 2\gamma.$$

A kerület tehát

$$\begin{aligned} k &= R(\sin 2\alpha + \sin 2\beta + \sin 2\gamma) \\ &= 4R \sin \alpha \sin \beta \sin \gamma. \end{aligned}$$

A kétszeres területet a következő képlet adja:

$$2t = a_1 b_1 \sin 2\gamma = R^2 \sin 2\alpha \sin 2\beta \sin 2\gamma).$$

*(Dénes Aladár.)*

*Megoldások száma: 27.*