Minthogy $OEF\sphericalangle = 90^\circ - \dfrac{A\sphericalangle}{2}$ és $OFE\sphericalangle = 90^\circ - \dfrac{\beta\sphericalangle}{2}$, azért a kérdéses terület

$$t = \frac{\overline{EF}^2 \cos\frac{A}{2}\cos\frac{B}{2}}{2\sin\frac{A+B}{2}} = \frac{\overline{EF}^2 \cos\frac{A}{2}\cos\frac{B}{2}}{2\cos\frac{C}{2}}.$$

$BC_1F$ és $AC_1E$ derékszögű háromszögekből

$$FC_1 = BC_1 \mathrm{tg}\frac{B}{2}$$

és

$$EC_1 = AC_1 \mathrm{tg}\frac{A}{2},$$

tehát

$$EF = FC_1 - EC_1 = BC_1 \mathrm{tg}\frac{B}{2} - AC_1 \mathrm{tg}\frac{A}{2}.$$

De

$$BC_1 = m \text{ ctg } B \text{ és } AC_1 = m \text{ ctg } A$$

s így

$$EF = m\left(\text{ctg } B \text{ tg}\frac{B}{2} - \text{ ctg } A \text{ tg } \frac{A}{2}\right) = \frac{m}{2}\left(\mathrm{tg}^2\frac{A}{2} - \mathrm{tg}^2\frac{B}{2}\right),$$

tehát

$$t = \frac{m^2}{8}\left(\mathrm{tg}^2\frac{A}{2} - \mathrm{tg}^2\frac{B}{2}\right)\frac{\cos\frac{A}{2}\cos\frac{B}{2}}{\cos\frac{C}{2}}$$
$$= \frac{m^2}{8}\left(\mathrm{tg}^2\frac{A}{2} - \mathrm{tg}^2\frac{B}{2}\right)\left(\mathrm{tg}\frac{A}{2} - \mathrm{tg}\frac{B}{2}\right),$$

vagy

$$t = \frac{m^2}{8}\cdot\frac{\sin\frac{A+B}{2}\sin^2\frac{A-B}{2}}{\cos^3\frac{A}{2}\cos^3\frac{B}{2}}$$

*(Jánosy Gyula, Budapest.)*

*A feladatot még megoldották:* Ádámffy E., Blum J., Dömény I., Epstein K., Erdős V., Fekete M., Fodor H., Földes R., Glasel G., Glück J., Haar A., Heimlich P., Krampera Gy., Kürti I.; Merse P., Pető L., Rássy P., Rosenberg J., Schwarz Gy., Székely J., Sümegi Gy., Tandlich E.