

A feladat értelmében

$$\cos \alpha = -\cos(\beta + \gamma) = \sin \beta \sin \gamma - \cos \beta \cos \gamma,$$

tehát

$$\frac{\operatorname{ctg} \alpha \sin \alpha}{\sin \beta \sin \gamma} = \frac{\cos \alpha}{\cos \beta \sin \gamma} = \frac{\sin \beta \sin \gamma - \cos \beta \cos \gamma}{\sin \beta \sin \gamma} = \frac{2}{3},$$

vagy

$$\sin \beta \sin \gamma = 3 \cos \beta \cos \gamma,$$

$$\operatorname{tg} \beta \operatorname{tg} \gamma = 3.$$

(Kiss József, Pápa.)

*A feladatot még megoldották:* Bánó L., Fekete M., Harsányi Z., Heimlich P., Horti V., Jánosy Gy., Petrik S., Pichler S., Schuster Gy., Steiger J., Szécsi I., Tandlich E., Wáhl V.