A megadott egyenlet még így is írható:

$$a^2\left(\frac{\cos\beta}{\sin\beta}-\frac{\cos\gamma}{\sin\gamma}\right)+b^2\left(\frac{\cos\gamma}{\sin\gamma}-\frac{\cos\alpha}{\sin\alpha}\right)+c^2\left(\frac{\cos\alpha}{\sin\alpha}-\frac{\cos\beta}{\sin\beta}\right)=0.$$

Az egyenlet mindkét oldalát a közös nevezővel $\sin\alpha\sin\beta\sin\gamma$ -val megszorozva:

$$a^2\sin\alpha\sin(\gamma-\beta)+b^2\sin\beta\sin(\alpha-\gamma)+c^2\sin\gamma\sin(\beta-\alpha)=0.$$

De

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

s így

$$\begin{gathered}a^2\sin(\alpha+\beta)\sin(\alpha-\beta)+b^2\sin(\alpha+\gamma)\sin(\alpha-\gamma)+\\+c^2\sin(\beta+\alpha)\sin(\beta-\alpha)=0\end{gathered}$$

vagy

$$\begin{gathered}a^2\sin^2\gamma\cos^2\beta-a^2\sin^2\beta\cos^2\gamma+b^2\sin^2\alpha\cos^2\gamma-b^2\sin^2\gamma\cos^2\alpha+\\+c^2\sin^2\beta\cos^2\alpha-c^2\sin^2\alpha\cos^2\beta=0,\end{gathered}$$

miből

$$\begin{gathered}\cos^2\beta(a^2\sin^2\gamma-c^2\sin^2\alpha)+\cos^2\gamma(b^2\sin^2\alpha-a^2\sin^2\beta)+\\+\cos^2\alpha(c^2\sin^2\beta-b^2\sin^2\gamma)=0.\end{gathered}$$

A zárójelekben álló kifejezések mindegyike a sinus-tétel értelmében 0 s így az egyenlet baloldala csakugyan 0.

(Goldziher Károly)

A feladatot még megoldották: Barna D., Bella I., Bojedain F., Devecis M., Freibauer E., Juvancz I., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Probst E., Prohászka J., Sasvári G., Spitzer Ö., Szabó I., Weisz J.