

Tegyük  $\omega$  értékét az első egyenletbe:

$$\begin{aligned}\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta - 2 \cos \alpha \cos \beta (\cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta) &= \\ &= (\sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta)^2\end{aligned}$$

vagy

$$\begin{aligned}\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta - 2 \cos^2 \alpha \cos^2 \beta &= \sin^2 \alpha \cos^2 \beta + \cos^2 \alpha \sin^2 \beta \\ \cos^2 \alpha (1 - \cos^2 \beta) + \cos^2 \beta (1 - \cos^2 \alpha) &= \sin^2 \alpha \cos^2 \beta + \cos^2 \alpha \sin^2 \beta\end{aligned}$$

vagy végre

$$\cos^2 \alpha \sin^2 \beta + \cos^2 \beta \sin^2 \alpha \equiv \sin^2 \alpha \cos^2 \beta + \cos^2 \alpha \sin^2 \beta$$

(Póka Gyula, Losoncz.)

*A feladatot még megoldották:* Aczél F., Bartók I., Bayer B., Filkorn J., Holzmann M., Izsáky L., Kertész F., König D., Lázár L., Lukhaub Gy., Mátyás L., Mayet J., Mészáros F., Moskovits Zs., Návay L., Picker G., Pilczner P., Russo M., Scharff J., Schlesinger A., Schwarz J., Simon S., Spitzer V., Steiner M., Sümegi Gy., Szmodics H., Tézner E., Téglás G., Weisz A., Wohlstein S.