Minthogy $\mathrm{tg}\varphi + \mathrm{tg}\phi = m$ és $\mathrm{tg}\varphi \cdot \mathrm{tg}\phi = n$, azért

$$\mathrm{tg}(\varphi + \phi) = \frac{\mathrm{tg}\varphi + \mathrm{tg}\phi}{1 - tg\varphi\mathrm{tg}\phi} = \frac{m}{1-n} \tag{1}$$

Továbbá

$$\mathrm{tg}^2(\varphi - \phi) = \left(\frac{\mathrm{tg}\varphi - \mathrm{tg}\phi}{1 + tg\varphi\mathrm{tg}\phi}\right)^2 = \frac{(\mathrm{tg}\varphi + \mathrm{tg}\phi)^2 - 4\mathrm{tg}\varphi \cdot \mathrm{tg}\phi}{(1 + \mathrm{tg}\varphi\mathrm{tg}\phi)^2} = \frac{m^2 - 4n}{(1+n)^2}$$

s így

$$\mathrm{tg}(\varphi - \phi) = \frac{\sqrt{m^2 - 4n}}{1+n}. \tag{2}$$

(1) és (2) meghatározzák $\mathrm{tg}\varphi$-t és $\mathrm{tg}\phi$-t.

(Haar Alfréd, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Deutsch I., Enyedi B., Hirschfeld Gy., Kertész G., Klein A., König D., Ligeti P., Pivnyik I., Raab R., Schmidl I., Schwarz Gy., Tóbiás L., Wohlstein S.