Minthogy

$$a+b:a-b=\operatorname{tg}\frac{\alpha+\beta}{2}:\operatorname{tg}\frac{\alpha-\beta}{2}$$

és

$$\frac{\alpha+\beta}{2}=90^\circ-\frac{\gamma}{2},\ \frac{\alpha-\beta}{2}=90^\circ-\left(\beta+\frac{\gamma}{2}\right),$$

azért

$$a+b:a-b=\operatorname{ctg}\frac{\gamma}{2}:\operatorname{ctg}\left(\beta+\frac{\gamma}{2}\right),$$

vagy

$$\frac{a+b}{\operatorname{tg}\left(\beta+\frac{\gamma}{2}\right)}=\frac{a-b}{\operatorname{tg}\frac{\gamma}{2}}$$

$$(a+b)\operatorname{tg}\frac{\gamma}{2}=(a-b)\operatorname{tg}\left(\beta+\frac{\gamma}{2}\right),$$

$$(a+b)\operatorname{tg}\frac{\gamma}{2}=(a-b)\frac{\operatorname{tg}\beta+\operatorname{tg}\frac{\gamma}{2}}{1-\operatorname{tg}\beta\operatorname{tg}\frac{\gamma}{2}},$$

mely egyenlet még így is írható:

$$(a+b)\operatorname{tg}\beta\ \operatorname{tg}^2\frac{\gamma}{2}+(a-b)\ \operatorname{tg}\beta=(a+b)\ \operatorname{tg}\frac{\gamma}{2}-(a+b)\ \operatorname{tg}\frac{\gamma}{2},$$

miből

$$\operatorname{tg}\beta=\frac{2b\ \operatorname{tg}\frac{\gamma}{2}}{(a+b)\operatorname{tg}^2\frac{\gamma}{2}+(a-b)}$$

(Földes Rezső, Budapest.)

A feladatot még megoldoták: Ehrenfeld N., Epstein K., Erdélyi I., Ertler A., Esztó P., Fekete M., Fodor H., Freund E., Fuchs I., Füstös P., Gúman J., Heimlich P., Kirchknopf E., Kiss E., Lusztig M., Sárközy P., Schuster Gy., Schwarz Gy., Szécsi I., Szilas O., Szőke D., Tóth B., Vilcsek A., Wáhl V.