

$$m_1 = b \sin \gamma, \quad m_3 = b \sin \alpha$$

miből

$$m_1 + m_3 = s = b(\sin \alpha + \sin \gamma) = 2b \sin \frac{\alpha + \gamma}{2} \cos \frac{\alpha - \gamma}{2}$$

vagy

$$s = 2b \cos \frac{\beta}{2} \cos \frac{\alpha - \gamma}{2}$$

s így

$$\cos \frac{\alpha - \gamma}{2} = \frac{s}{2b \cos \frac{\beta}{2}}$$

miből  $\frac{\alpha - \gamma}{2}$  értékét számíthatjuk ki és így  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  és  $b$  ismeretesek.

Ezután a sinustétellel meghatározható  $a$ ,  $c$  és  $t$ .

*(Preisich Gusztáv, Besztercebánya.)*

*A feladatot még megoldották:* Bartók I., Deutsch E., Deutsch I., Eckstein J., Enyedi B., Haar A., Hirschfeld Gy., Kertész G., König D., Kürti I., Pám M., Pivnyik I., Riesz K., Sonnenfeld I., Szücs A.