

Ha  $s$  jelöli a félkerületet, az ismert

$$s = \frac{t}{r} \quad \text{és} \quad \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} = \frac{r}{s-a}$$

összefüggésekből

$$a = \frac{t - r^2 \cot \frac{\alpha}{2}}{r}$$

Most felírhatjuk a másik két oldal összegét:

$$b + c = 2s - a = \frac{t - r^2 \cot \frac{\alpha}{2}}{r}$$

$\beta + \gamma = 180^\circ - \alpha$  összekapcsolva Mollweide következő egyenletével, szolgáltatja a hiányzó szögeket:

$$\cos \frac{\beta - \gamma}{2} = \frac{b + c}{a} \sin \frac{\alpha}{2}.$$

$b$ -t és  $c$ -t a sinus-tétellel számítjuk.

(Goldziher Károly.)

*Megoldások száma: 28.*