

Ismeretes, hogy

$$T = \frac{r}{2}(a + b + c),$$

továbbá

$$a = r(\operatorname{ctg}\frac{1}{2}\beta + \operatorname{ctg}\frac{1}{2}\gamma)$$

$$b = r(\operatorname{ctg}\frac{1}{2}\alpha + \operatorname{ctg}\frac{1}{2}\gamma)$$

$$c = r(\operatorname{ctg}\frac{1}{2}\alpha + \operatorname{ctg}\frac{1}{2}\beta),$$

tehát

$$a + b + c = 2r(\operatorname{ctg}\frac{1}{2}\alpha + \operatorname{ctg}\frac{1}{2}\beta + \operatorname{ctg}\frac{1}{2}\gamma)$$

s így

$$T = r^2(\operatorname{ctg}\frac{1}{2}\alpha + \operatorname{ctg}\frac{1}{2}\beta + \operatorname{ctg}\frac{1}{2}\gamma) = r^2(\operatorname{ctg}\frac{1}{2}\alpha \operatorname{ctg}\frac{1}{2}\beta \operatorname{ctg}\frac{1}{2}\gamma).$$

(K.M.L. III. 177. feladat 107. old.)

(Weisz Pál, Nyitra.)

*A feladatot még megoldották:* Bartók I., Deutsch E., Deutsch I., Eckstein J., Enyedi B., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Kelemen M., Kertész G., Korény Gy., König D., Kürti I., Léderer S., Ligeti P., Losonczy I., Messer P., Neidenbach E., Pivnyik I., Popoviciu M., Raab R., Riesz K., Riesz M., Schwarz Gy., Söpkéz Ny., Szávay Z., Szücs A.