

Ismeretes, hogy

$$\sin \frac{\alpha}{2} = \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{bc}}, \quad \sin \frac{\beta}{2} = \sqrt{\frac{(s-a)(s-c)}{ac}},$$
$$\sin \frac{\gamma}{2} = \sqrt{\frac{(s-a)(s-b)}{ab}};$$

ennélfogva

$$\sin \frac{\alpha}{2} \sin \frac{\beta}{2} \sin \frac{\gamma}{2} = \frac{(s-a)(s-b)(s-c)}{abc},$$

vagy

$$sabc \sin \frac{\alpha}{2} \sin \frac{\beta}{2} \sin \frac{\gamma}{2} = s(s-a)(s-b)(s-c)$$

s így

$$t = \sqrt{abc s \sin \frac{\alpha}{2} \sin \frac{\beta}{2} \sin \frac{\gamma}{2}}.$$

(Spitzer Leó, Budapest.)

Megoldások száma: 63.