

Mutassuk meg, hogy

$$t = s^2 \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} \operatorname{tg} \frac{\beta}{2} \operatorname{tg} \frac{\gamma}{2}$$

és

$$t = \frac{abc}{s} \cos \frac{\alpha}{2} \cos \frac{\beta}{2} \cos \frac{\gamma}{2},$$

ha t a háromszög területe, s pedig a kerület fele.