

Mutassuk meg, hogy az  $ABC$  háromszög területe így fejezhető ki:

$$bc \sin^2 \frac{\alpha}{2} \operatorname{tg} \frac{\beta + \gamma}{2} \operatorname{tg} \frac{\beta - \gamma}{2},$$

ha az  $\alpha$  szög belső szögfelezője egyenlő a külsővel.