

Bizonyítsuk be, hogy ha a, b, c a háromszög oldalai, α, β, γ a szögei, r pedig a köré írt kör sugara, akkor:

$$\frac{a}{\cos \alpha} + \frac{b}{\cos \beta} + \frac{c}{\cos \gamma} = 2r \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{tg} \beta \cdot \operatorname{tg} \gamma.$$