

Bizonyítsuk be, hogy ha egy háromszög oldalai számtani sorozatot alkotnak, akkor

$$3 \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} \operatorname{tg} \frac{\gamma}{2} = 1,$$

ahol  $\alpha$  a háromszög legkisebb, és  $\gamma$  a legnagyobb szöge.