Bizonyítsuk be, hogy ha egy háromszögben – a szokásos jelölésekkel –

$$a \cdot \mathrm{tg}\,\alpha + \mathrm{b} \cdot \mathrm{tg}\,\beta = (\mathrm{a} + \mathrm{b})\,\mathrm{tg}\frac{\alpha + \beta}{2},$$

akkor a háromszög egyenlő szárú.