

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

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

akkor a háromszög egyenlő szárú.