

Egy háromszög két szöge α , β . Bizonyítsuk be, hogy ha

$$(6) \quad 2 \cdot \frac{\cos \frac{\alpha}{2}}{\cos \frac{\beta}{2}} - \frac{\operatorname{tg} \frac{\pi-\alpha}{4}}{\operatorname{tg} \frac{\pi-\beta}{4}} = 1,$$

akkor a háromszög egyenlő szárú.