

Jelölje valamely ABC háromszögben α , β , ill. γ rendre a CAB , ABC , ill. BCA szög mérőszámát, továbbá a , ill. b a BC , ill. CA oldal hosszúságát. Bizonyítsuk be, hogy ha

$$(1) \quad a + b = \operatorname{tg} \frac{\gamma}{2} (a \operatorname{tg} \alpha + b \operatorname{tg} \beta),$$

akkor az ABC háromszög egyenlő szárú.