

Egy háromszög oldalaira – a szokásos jelölésekkel – fennáll $a \geq b \geq c$. Jelöljük az A , B , C csúcsokból kiinduló súlyvonal és magasságvonal közti szöget rendre φ_A -val, φ_B -vel, φ_C -vel. Mutassuk meg, hogy fennáll a következő egyenlőség:

$$\operatorname{tg} \varphi_A + \operatorname{tg} \varphi_C = \operatorname{tg} \varphi_B.$$