

Legyenek  $a$ ,  $b$  és  $c$  egy háromszög oldalai, és  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  rendre a velük szemközti szögek. Bizonyítsuk be, hogy ha  $3\alpha + 2\beta = 180^\circ$ , akkor  $a^2 + bc - c^2 = 0$ .