

Bizonyítsuk be, hogy ha valamely háromszög oldalai  $a$ ,  $b$ ,  $c$  és

$$(a^2 + b^2 + c^2)^2 = 4b^2(a^2 + c^2) + 3a^2c^2.$$

akkor

$$\beta = 30^\circ \quad \text{vagy} \quad 150^\circ.$$