

Jelöljük az  $a$ ,  $b$ ,  $c$  oldalú háromszög  $c$ -hez tartozó súlyvonalának hosszát  $s_c$ -vel. Bizonyítandó, hogy

$$(1) \quad \frac{c^2 - (a - b)^2}{2(a + b)} \leq a + b - 2s_c < \frac{c^2 + (a - b)^2}{4s_c}.$$