

Egy derékszögű háromszög befogóihoz tartozó súlyvonalak hossza  $s_a$ , illetve  $s_b$ , átfogója  $c$ . Bizonyítsuk be, hogy

$$(3) \quad \frac{3}{2} \cdot c < s_a + s_b \leq \frac{\sqrt{10}}{2} \cdot c.$$