

Jelöljük a háromszög  $a$ ,  $b$ ,  $c$  oldalaihoz tartozó súlyvonalakat rendre  $s_a$ ,  $s_b$ ,  $s_c$ -vel. Igazoljuk, hogy

$$\frac{s_a^2}{bc} + \frac{s_b^2}{ca} + \frac{s_c^2}{ab} \geq \frac{9}{4}.$$