

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

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