

Adva van a háromszög három oldala: a , b , c , kiszámítandó a három súlyvonal: s_a , s_b , s_c és bebizonyítandó, hogy:

$$s_a^2 + s_b^2 + s_c^2 = \frac{3}{4}(a^2 + b^2 + c^2).$$