

Mutassuk meg, hogy a háromszög egyik középvonala

$$k_a^2 = \frac{1}{2}\sqrt{2(b^2 + c^2) - a^2}$$

és hogy

$$k_a^2 + k_b^2 + k_c^2 = \frac{3}{4}(a^2 + b^2 + c^2).$$