Ha az első és harmadik háromszög megfelelő csúcsait egymással összekötjük, az összekötő egyenesek *egy* pontban, a két háromszög hasonlósági pontjában találkoznak. E pont távolságai az első háromszög a, b, és c oldalaitól legyenek rendre h, i, j és a harmadik háromszög a', b', és c' oldalaitól h', i', és j'.

Ekkor az első, második és harmadik háromszög területei S, S'' és S' rendre a következők:

$$S = ah + bi + cj, \tag{1}$$

$$S'' = a'h + b'i + c'j, \tag{2}$$

$$S' = a'h' + b'i + c'j'. \tag{3}$$

Az ABC és $A'BC'$ háromszögek hasonlóságából következik továbbá, hogy

$$\frac{a'}{a} = \frac{b'}{b} = \frac{c'}{c} = k,$$

$$a' = ka, \quad b' = kb, \quad c' = kc, \tag{4}$$

mely egyenletek alapján

$$S'' = k(ah + bi + cj) = kS. \tag{5}$$

De ugyancsak az előbbi háromszögek hasonlóságából folyik, hogy

$$\frac{S'}{S} = k^2.$$

Az 5)- és 6)-ból kiküszöbölve k értékét, lesz:

$$\frac{S''^2}{S^2} = \frac{S'}{S}$$

vagy

$$S''^2 = SS'$$

Q.e.d.

(Visnya Aladár, főr. VIII. o. t. Pécs).

A feladatot még megoldották: Meitner Elemér, Budapest; Porde Gyula Szamos-Ujvár; Szentpétery Imre, Losoncz.