Jelelje a, b és c rendre az adott és a keresendő sokszögek egy-egy megfelelő oldalát, t', t'' és T azok területeit. Tudjuk a hasonlóság tanából, hogy:

$$t' : t'' : T = a^2 : b^2 : c^2 \qquad 1)$$

azonkívül feltevés szerint

$$T = t' + t'' \qquad 2)$$

Ha $t' = ka^2$ az (1) alapján $t'' = kb^2$ és $T = kc^2$. A (2)-ből tehát folyik, hogy

$$ka^2 + kb^2 = kc^2$$

$$c^2 = a^2 + b^2 \qquad 3)$$

vagyis a keresendő sokszög egy meghatározott oldala a két megfelelőből a Pythagoras-tétel alapján szerkesztendő.

(Visnya Aladár, főreálisk. VII. oszt. tanuló, Pécs).

A feladatot még megoldották: Heymann Tivadar és Suták Sándor.