

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:

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

azonkívül feltevés szerint

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

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

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

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

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.*