

Rozbor úlohy 50:

Zavedeme toto označení:

$$u = b^2 + c^2 - a^2, \quad (1)$$

$$v = 2bc. \quad (2)$$

Užitím vztahů

$$(u + v)(v - 2u_a^2) = 2u_a^2 a^2, \quad (3)$$

$$2u + a^2 = 4t_a^2, \quad (4)$$

získáváme soustavu dvou rovnic (3), (4) o dvou neznámých u , v , jejichž řešením a dále užitím vztahů (1), (2) získáme velikosti b , c . Úloha 50 se takto převede na úlohu 1.

Konstrukce: Viz úloha 1.

Podmínky řešitelnosti: Viz úloha 1.

Počet řešení: Závisí na počtu kladných řešení soustavy (3), (4), resp. (1), (2).