

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$\begin{aligned} (1) \quad & x = \sqrt{y^2 - a^2} + \sqrt{z^2 - a^2}, \\ (2) \quad & y = \sqrt{z^2 - b^2} + \sqrt{x^2 - b^2}, \\ (3) \quad & z = \sqrt{x^2 - c^2} + \sqrt{y^2 - c^2}. \end{aligned}$$

( $a, b, c$  0-tól különböző, adott számok).