

Mutassuk meg, hogy az

$$\begin{aligned} (1) \quad & \frac{x}{a} + \frac{z}{c} = \lambda \left(1 + \frac{y}{b}\right) \dots \\ (2) \quad & \frac{x}{a} - \frac{z}{c} = \frac{1}{\lambda} \left(1 - \frac{y}{b}\right) \dots \\ (3) \quad & \frac{x}{a} + \frac{z}{c} = \mu \left(1 - \frac{y}{b}\right) \dots \\ (4) \quad & \frac{x}{a} - \frac{z}{c} = \frac{1}{\mu} \left(1 + \frac{y}{b}\right) \dots \end{aligned}$$

egyenletrendszernek egy és csakis egy megoldása van! Határozzuk meg ezt!

Megjegyzés: A feladat 4) egyenlete jobboldalán eredetileg

$$\frac{1}{\mu} \left(1 - \frac{y}{b}\right)$$

szerepelt.