

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$\begin{aligned} (1) \quad & x + y = a \dots \\ (2) \quad & \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{b} \dots \end{aligned}$$

Állapítsuk meg, hogy a és b minő értékeinél valósak a gyökök? Milyen összefüggésnek kell fennállnia a és b között, hogy a gyökök egyike a másik háromszorosa legyen?