

Oldjuk meg az alábbi egyenletrendszert:

$$(1) \qquad 3\left(x + \frac{1}{x}\right) = 4\left(y + \frac{1}{y}\right) = 5\left(z + \frac{1}{z}\right)$$

$$(2) \qquad xy + yx + zx = 1.$$