

Oldjuk meg az alábbi egyenletrendszert:

$$(1) \quad x^3 + y^3 + z^3 = 8,$$

$$(2) \quad x^2 + y^2 + z^2 = 22,$$

$$(3) \quad \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} + \frac{z}{xy} = 0.$$