

*a)* Adjuk meg az (1)–(3) egyenletrendszer összes megoldásait. – Adjunk meg továbbá egy-egy olyan egyenletrendszert, amely az adottól pontosan egy együtthatóban különbözik és

*b)* amelynek végtelen sok megoldása van,

*c)* amelyet egyetlen  $x, y, z$  valós számhármas sem elégít ki.

$$(1) \quad 2x + 3y + z = 1,$$

$$(2) \quad 4x - y + 2z = 2,$$

$$(3) \quad 8x + 5y + 3z = 4.$$