

Ćwiczenia z analizy matematycznej i algebry liniowej dla bioinformatyki

13. Układy równań liniowych (03.06.2019)

Zadanie 1. Rozwiąż układ równań:

$$(a) \begin{cases} 3x - 2y = 6, \\ 5x + 4y = 3. \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} x + y - 2z = 5, \\ \quad \quad 2y + 3z = 6, \\ -x + y - 5z = -3. \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} x - 2y + 3z = 1, \\ 2x - y + 5z = 1, \\ 3x - 4y + 8z = 3. \end{cases}$$

$$(d) \begin{cases} 2x - y + z = 1, \\ -4x - 12y + z = 2, \\ 3x + 3y + z = 3. \end{cases}$$

$$(e) \begin{cases} x + y + 2z + 3t = 1, \\ 3x - y - z - 2t = -4, \\ 2x + 3y - z - t = -6, \\ x + 2y + 3z - t = -4. \end{cases}$$

$$(f) \begin{cases} x + y + z = 5, \\ \quad y + z + t = 5, \\ \quad \quad z + t = 3, \\ x \quad \quad \quad + t = 6. \end{cases}$$