



Условие:

Дана система линейных уравнений
$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 - 5x_3 - x_4 = 2 \\ x_1 + 3x_2 + 2x_3 = 1 \\ 3x_1 + 4x_2 - 3x_3 - x_4 = 3 \end{cases}$$

- а) найти ранг расширенной матрицы системы;
- б) решить систему: выписать общее решение;
- в) найти два частных решения системы, для одного из них сделать проверку.