



Условие:

Дана система линейных уравнений
$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 - 10x_3 + x_4 = 6 \\ 3x_1 + x_2 - x_3 + x_4 = 3 \\ 5x_1 + 2x_2 - 11x_3 + 2x_4 = 9 \end{cases}$$

- а) найти ранг расширенной матрицы системы и выяснить, является ли система определенной;
- б) решить систему: выписать общее решение;
- в) найти частное решение системы и сделать для него проверку.