



Условие:

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

- а) привести расширенную матрицу системы к главному ступенчатому виду и показать, что система совместна;
- б) решить систему: выписать общее решение;
- в) найти два частных решения системы, для одного из них сделать проверку.