



Условие:

Дана система линейных уравнений: 
$$\begin{cases} 2x_1 - 3x_2 + x_3 - 6x_4 = -3 \\ x_1 + x_2 + x_3 - 2x_4 = 0 \\ 3x_1 - 2x_2 + 2x_3 - 8x_4 = -3 \end{cases}$$

- а) показать, что система имеет бесконечно много решений;
- б) решить систему: выписать общее решение, найти нетривиальное частное решение и сделать для него проверку;
- в) выписать общее решение соответствующей однородной системы

$$\begin{cases} 2x_1 - 3x_2 + x_3 - 6x_4 = 0 \\ x_1 + x_2 + x_3 - 2x_4 = 0 \\ 3x_1 - 2x_2 + 2x_3 - 8x_4 = 0 \end{cases}$$