



Условие:

Дана однородная система линейных уравнений
$$\begin{cases} 2x_1 + 2x_2 - 4x_3 = 0 \\ x_1 - 2x_2 + x_3 = 0 \\ x_1 - x_3 = 0 \end{cases}$$

- а) выяснить, имеет ли система нетривиальное решение;
- б) найти общее решение системы;
- в) найти нетривиальное частное решение (если оно существует) и сделать для него проверку.