

Домашнее задание по теме Система линейных уравнений

- 1) Изучить теоретический материал:
https://mathprofi.ru/metod_gaussa_dlya_chainikov.html
- 2) Решить систему линейных уравнений методом Гаусса.
Найти общее решение и одно из частных.

$$\begin{cases} -9x_1 + 6x_2 + 7x_3 + 10x_4 = 3 \\ -6x_1 + 4x_2 + 2x_3 + 3x_4 = 2 \\ -3x_1 + 2x_2 - 11x_3 - 15x_4 = 1 \end{cases}$$

- 3) Решить систему линейных уравнений:

$$\begin{cases} 3x + y - 6z = -10 \\ 2x + 2z = 15 \\ 4x - 2y + 5z = 35 \end{cases}$$