

Решите системы методом Гаусса.

$$1. \begin{cases} 2x_1 - x_2 + x_3 - x_4 = 1, \\ 2x_1 - x_2 - 3x_4 = 2, \\ 3x_1 - x_3 + x_4 = -3, \\ 2x_1 + 2x_2 - 2x_3 + 5x_4 = -6. \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 - 4x_4 = 4, \\ -x_2 - x_3 + x_4 = -3, \\ x_1 + 3x_2 - 3x_4 = 1, \\ -7x_2 + 3x_3 + x_4 = -3. \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} x_1 + 2x_2 - 3x_4 + 2x_5 = 1, \\ x_1 - x_2 - 3x_3 + x_4 - 3x_5 = 2, \\ 2x_1 - 3x_2 + 4x_3 - 5x_4 + 2x_5 = 7, \\ 9x_1 - 9x_2 + 6x_3 - 16x_4 + 2x_5 = 25. \end{cases}$$

ОТВЕТЫ: 1.  $\left\{0; 2; \frac{5}{3}; -\frac{4}{3}\right\}$ ; 2.  $\{(-8; 3 + x_4; 6 + 2x_4; x_4) / x_4 \in R\}$ ;

3. Система несовместна.