

Практическое занятие 5

Решить системы уравнений методом Гаусса:

$$1. \begin{cases} 3x_1 + 2x_2 - x_3 + x_4 = 5; \\ x_1 - 3x_2 + x_3 - 2x_4 = -3; \\ 2x_1 + 3x_2 + x_3 + 2x_4 = 8; \\ -4x_1 + 5x_2 + 2x_3 - 2x_4 = 1. \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 6; \\ 2x_1 + 3x_2 - 2x_3 - 4x_4 = 12; \\ -x_1 - x_2 + 5x_3 + 10x_4 = -8. \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} x_1 - 6x_2 + 3x_3 + x_4 = 7; \\ 3x_1 - x_2 - 4x_3 + 6x_4 = 10; \\ 4x_1 - 7x_2 - x_3 + 7x_4 = 12. \end{cases}$$