

РЕШЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ - ЛИСТОК 11

1. Система 2-х уравнений с 2-мя переменными

1) Способ подстановки

$$\begin{cases} (x + 2y)(2x - y + 1) = 6, \\ \frac{2x - y + 1}{x + 2y} = \frac{2}{3}; \end{cases}$$

2) Способ сложения

3) Способ сравнения

4) Метод Крамера

2. Особые случаи решений

3. Система 3-х уравнений с 3-мя переменными

1) Метод Гаусса

2) Метод Крамера

$$\begin{cases} x + y = 3, \\ x^3 + x^2y = 12; \end{cases}$$

4. Система n уравнений с n переменными

1) Метод Гаусса-Жордана

$$\begin{cases} x + y^3 = 2, \\ 2x + x^2 + 5y^3 = 8; \end{cases}$$

2) Крамера

5. Диофантовы уравнения

$$\begin{cases} x - y = 2, \\ x^2 - y^2 = 8; \end{cases}$$

6. Линейная система с параметрами

$$\begin{cases} 12x^2 + 2y^2 - 6x + 5y = 3, \\ 18x^2 + 3y^2 - 6x + 8y = 7; \end{cases}$$