

Домашнее задание.

« Решения СЛУ методом обратной матрицы, по правилу Крамера, методом Гаусса»

1) Решить матричные уравнения:

а)

$$X \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 & 12 \\ 18 & 36 \end{pmatrix};$$

б)

$$\begin{pmatrix} 2 & -4 & 9 \\ 7 & 3 & -6 \\ 7 & 9 & -9 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 28 \\ -1 \\ 5 \end{pmatrix};$$

2) Решить СЛУ 3 способами (методом обратной матрицы, по правилу Крамера, методом Гаусса):

а)

$$\begin{cases} 7x_1 - 2x_2 = 8, \\ 5x_1 + 3x_2 = 19. \end{cases}$$

б)

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