

1.3. 6

Дана СЛАУ

$$x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 6$$

$$2x_1 + 3x_2 - 4x_3 = 16$$

$$3x_1 - 2x_2 - 5x_3 = 12$$

Решить её с помощью обратной матрицы.

Вычислительная формула:

$$x = A^{-1} * B, \text{ где}$$

$$X = \begin{matrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{matrix}; \quad B = \begin{matrix} 6 \\ 16 \\ 12 \end{matrix}; \quad A = \begin{matrix} 1 & -2 & 3 \\ 2 & 3 & -4 \\ 3 & -2 & -5 \end{matrix}$$

Сделать полное решение, а так же найти X

Дана СЛАУ
 $x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 6$
 $2x_1 + 3x_2 - 4x_3 = 16$
 $3x_1 - 2x_2 - 5x_3 = 12$
Решить её с помощью обратной матрицы.
Вычислительная формула:
 $x = A^{-1} * B$, где
 $X = \begin{matrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{matrix}; \quad B = \begin{matrix} 6 \\ 16 \\ 12 \end{matrix}; \quad A = \begin{matrix} 1 & -2 & 3 \\ 2 & 3 & -4 \\ 3 & -2 & -5 \end{matrix}$
Сделать полное решение, а так же найти X