

Контрольная 4 октября

Вариант 1

1. Найти все решения матричного уравнения $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$.

2. Найти обратную для матрицы $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$.

3. Даны две 19×23 -матрицы A и B . Ранг матрицы A равен 7, а ранг матрицы B равен 4. Может ли ранг матрицы $A + B$ равняться 13? (Пример, если ответ Да. Подробное объяснение, если ответ Нет)