20.05.2020

Элементы высшей математики

**Задание: Выполнить самостоятельную работу по решению матричных уравнений, вычислению обратной матрицы.**

1. Найти матрицу обратную данной

а) А=$\left(\begin{matrix}1&-2&0\\3&5&-7\\-4&1&2\end{matrix}\right)$

б) А=$\left(\begin{matrix}2&3&-3\\0&1&4\\5&-2&1\end{matrix}\right)$

1. Решить матричное уравнение:

$$а) \left(\begin{matrix}1&-2\\-3&4\end{matrix}\right)×X=\left(\begin{matrix}-2&3\\3&-1\end{matrix}\right)$$

б) $\left(\begin{matrix}3&-1\\2&4\end{matrix}\right)×X=\left(\begin{matrix}1&-2\\-3&4\end{matrix}\right)$