

1. Для матриц  $A, B, C$  найти  $X$ , если  $AXB = C$

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}, \quad C = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$$

2. Найти определитель матрицы  $A$

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 1 & 3 & -2 \\ 3 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

три способами: два по методу Саррюса и по "звёздочке".

3. Найти обратную матрицу для матрицы  $A$

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 1 & 3 & -2 \\ 3 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$