



Условие:

Дана матрица  $M = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 4 \\ 0 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$ :

- а) найти минор и алгебраическое дополнение элемента  $m_{23}$  матрицы  $M$ ;
- б) вычислить определитель матрицы  $M$  методом разложения по 2-ой строке;
- в) показать, что матрица  $M$  обратима и найти матрицу обратную матрице  $M (M^{-1})$ , сделать проверку (т.е. показать, что  $MM^{-1} = E$ ).