



Условие:

Для матрицы $L = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & -1 \\ 4 & -1 & 1 \end{pmatrix}$ проверить:

- а) является ли матрица $\frac{1}{2}(L - L^T)$ кососимметрической;
- б) справедливо ли равенство $L^2 = 3 \cdot L$.