



Условие:

а) Проверить справедливость равенства  $(N \cdot P)^T = P^T \cdot N^T$  для матриц:

$$N = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 0 \\ 3 & -2 & 1 \end{pmatrix}, P = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}.$$

б) Верно ли, что если произведение матриц  $C \cdot D$  определено, то  $(D^T \cdot C^T)^T = C \cdot D$ , ответ обосновать.