Ответы к самостоятельной работе ...

1)
$$\boxed{1} AB = \begin{pmatrix} -16 & -9 & 8 \\ -2 & 0 & 4 \\ -2 & -6 & 7 \end{pmatrix}, \quad BA = \begin{pmatrix} -12 & -12 & -9 \\ -6 & 2 & 16 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$