

Жорданова нормальная форма:

$$\begin{pmatrix} -2 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & -2 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

Матрица перехода к жорданову базису:

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 & 0 \\ -1 & -3 & -2 & -2 \\ -1 & 2 & 0 & 2 \\ -2 & 6 & 1 & 5 \end{pmatrix}$$