$$\rightarrow \begin{array}{c|ccccc} -1 & 0 & 0 & 1 & \lambda+6 \\ -1 & -1 & -1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 0 & \mu-9 & -34-2\lambda \\ -4 & -1 & 0 & 9 & 14 \end{array}$$

$$\rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 1 & \lambda + 6 \\ 0 & 0 & -1 & -11 & -3\lambda - 30 \\ 0 & 0 & 0 & \mu + 3 & 2\lambda \\ 0 & -1 & 0 & 13 & 4\lambda + 38 \end{pmatrix} -1$$

$$\rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 1 & \lambda + 6 \\ 0 & 0 & 1 & 11 & 3\lambda + 30 \\ 0 & 0 & 0 & \mu + 3 & 2\lambda \\ 0 & -1 & 0 & 13 & 4\lambda + 38 \end{pmatrix}$$