$$Q = \begin{bmatrix} 3 & 0 & 4 & 2 & 9 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 9 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 9 \\ 1 & 2 & 4 & 2 & 9 \end{bmatrix} P_{11}$$

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 3 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} P_1 \\ P_2 \\ P_3 \\ P_4 \end{bmatrix}$$