

$$\begin{pmatrix}
 1 & 1 & 1 & 1 & \dots \\
 n_e q_{1,2} & -[n_e(q_{2,1}) + n_e(q_{2,3} + \dots + q_{2,n}) + A_{2,1}] & n_e q_{3,2} + A_{3,2} & n_e q_{4,2} + A_{4,2} & \dots \\
 n_e q_{1,3} & n_e q_{2,3} & -[n_e(q_{3,1} + q_{3,2}) + n_e(q_{3,4} + \dots + q_{3,n}) + A_{3,1} + A_{3,2}] & n_e q_{4,3} + A_{4,3} & n_e q_{5,3} + A_{5,3} & \dots \\
 n_e q_{1,4} & n_e q_{2,4} & n_e q_{3,4} & -[n_e(q_{4,1} + q_{4,2} + q_{4,3}) + n_e(q_{4,5} + \dots + q_{4,n}) + A_{4,1} + A_{4,2} + A_{4,3}] & n_e q_{5,4} + A_{5,4} & \dots \\
 n_e q_{1,5} & n_e q_{2,5} & n_e q_{3,5} & n_e q_{4,5} & \dots & \dots \\
 \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots
 \end{pmatrix}
 \begin{pmatrix}
 n_1 \\
 n_2 \\
 n_3 \\
 n_4 \\
 n_5 \\
 \dots
 \end{pmatrix}
 =
 \begin{pmatrix}
 1 \\
 0 \\
 0 \\
 0 \\
 0 \\
 \dots
 \end{pmatrix}$$