

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \ln(l_1) \\ \ln(l_2) \\ \ln(l_3) \\ \ln(l_4) \\ \ln(l_5) \\ \ln(l_6) \\ \ln(l_7) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \ln(r_{1,3,4}) \\ \ln(r_{1,3,5}) \\ \ln(r_{2,6}) \\ \ln(r_{2,7}) \end{bmatrix}$$