

Lösung des Gleichungssystems

$$\left[\begin{array}{ccc|ccc} 2 & 1 & 2 & -1 & 2 & 1 & 2 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & 2 & 1 & 2 & 1 & 2 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & -1 & 2 & 1 & 2 & 1 & 2 & 1 \end{array} \right] \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \\ u_3 \\ u_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$