

$$\begin{pmatrix} 2 & 6 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 5 \\ 2 & 5 & 6 & 10 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 36 \\ 14 \\ 8 \\ 47 \end{pmatrix}$$