2.4)
$$\hat{x} = \begin{pmatrix} A & A \\ 2 & A \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} A$$
, $\hat{x} = \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A \\ 0 \end{pmatrix} \hat{x} + \begin{pmatrix} A & A$

