$(5E)^{-1} =$

$5 \cdot E = \begin{matrix} 5 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 5 \end{matrix} \rightarrow$

Минор для 1.1 $(\Delta 1.1) = \begin{matrix} 5 & 000 \\ 0 & 500 \\ 0 & 050 \\ 0 & 005 \end{matrix}$
(главный определитель)

$\xrightarrow{\Delta 1.1} \begin{matrix} 500 \\ 050 \\ 005 \end{matrix} \rightarrow \Delta 1.1 = 5 \cdot 25 - 0 - 0 = 125$

$\xrightarrow{\Delta 2.1} \begin{matrix} 000 \\ 050 \\ 005 \end{matrix} \rightarrow \Delta 2.1 = 0$

$\xrightarrow{\Delta 3.1} \begin{matrix} 000 \\ 500 \\ 005 \end{matrix} \rightarrow \Delta 3.1 = 0$

$\xrightarrow{\Delta 4.1} \begin{matrix} 000 \\ 500 \\ 050 \end{matrix} \rightarrow \Delta 4.1 = 0$

$\Delta 1.1 = 5 \cdot 125 + 0 \cdot 0 + 0 \cdot 0 - 0 \cdot 0 = 625$

Минор для 2.1 $\rightarrow \begin{matrix} 0000 \\ 0500 \\ 0050 \\ 0005 \end{matrix} \xrightarrow{\Delta 1.1} \begin{matrix} 500 \\ 050 \\ 005 \end{matrix} \rightarrow \Delta 1.1 = 125$

$\xrightarrow{\Delta 2.1} \begin{matrix} 000 \\ 050 \\ 005 \end{matrix} \rightarrow \Delta 2.1 = 0$

$\xrightarrow{\Delta 3.1} \begin{matrix} 000 \\ 500 \\ 005 \end{matrix} \rightarrow \Delta 3.1 = 0$

$\xrightarrow{\Delta 4.1} \begin{matrix} 000 \\ 500 \\ 050 \end{matrix} \rightarrow \Delta 4.1 = 0$

$\Delta 2.1 = 0 \cdot 125 - 0 \cdot 0 + 0 \cdot 0 - 0 \cdot 0 = 0$

Минор для 3.1 $\rightarrow \begin{matrix} 0000 \\ 5000 \\ 0050 \\ 0005 \end{matrix} \xrightarrow{\Delta 1.1} \begin{matrix} 000 \\ 050 \\ 005 \end{matrix} \rightarrow \Delta 1.1 = 0$

$\xrightarrow{\Delta 2.1} \begin{matrix} 000 \\ 050 \\ 005 \end{matrix} \rightarrow \Delta 2.1 = 0$

$\xrightarrow{\Delta 3.1} \begin{matrix} 000 \\ 000 \\ 005 \end{matrix} \rightarrow \Delta 3.1 = 0$

$\xrightarrow{\Delta 4.1} \begin{matrix} 000 \\ 000 \\ 050 \end{matrix} \rightarrow \Delta 4.1 = 0$

$\Delta 3.3 = 0 \cdot 0 - 5 \cdot 0 + 0 \cdot 0 - 0 \cdot 0 = 0$