$$\begin{pmatrix}
7 & 1 & 1 & 1 & 0 \\
1 & 1 & 1 & 1 & 0 \\
1 & 0 & 2 & 2
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & -6 & 2 & 1 \\
0 & 0 & 3 & 1 \\
0 & 0 & 3
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & -6 & 2 & 1 \\
0 & 0 & 3 & 1 \\
0 & 0 & 3
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & -6 & 2 & 1 \\
0 & 0 & 3 & 2 \\
0 & 0 & 3
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & -6 & 2 & 1 \\
0 & 0 & 3 & 2 \\
0 & 0 & 3 & 2
\end{pmatrix}$$

$$3.3$$

$$V_{1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0
\end{pmatrix} \xrightarrow{-1} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 1 &$$