

$$\begin{aligned}
& \left[ \begin{array}{cccc|c} 2 & 2 & 2 & 12 & -22 \\ 2 & -6 & -4 & -5 & 31 \\ -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ -1 & 8 & 7 & 14 & -52 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ 2 & -6 & -4 & -5 & 31 \\ 2 & 2 & 2 & 12 & -22 \\ -1 & 8 & 7 & 14 & -52 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & -3 \\ 0 & 8 & 6 & 20 & -56 \\ 0 & 5 & 5 & 10 & -35 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ 0 & 8 & 6 & 20 & -56 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & -3 \\ 0 & 5 & 5 & 10 & -35 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ 0 & 8 & 6 & 20 & -56 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & -3 \\ 0 & 0 & 5/4 & -5/2 & 0 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ 0 & 8 & 6 & 20 & -56 \\ 0 & 0 & 5/4 & -5/2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & -3 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ 0 & 8 & 6 & 20 & -56 \\ 0 & 0 & 5/4 & -5/2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & -3 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ 0 & 8 & 6 & 20 & -56 \\ 0 & 0 & 5/4 & -5/2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & -3 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ 0 & 8 & 6 & 20 & -56 \\ 0 & 0 & 5/4 & -5/2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & -3 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ 0 & 8 & 6 & 20 & -56 \\ 0 & 0 & 5/4 & -5/2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & -3 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} -3 & 9 & 6 & 12 & -51 \\ 0 & 8 & 6 & 20 & -56 \\ 0 & 0 & 5/4 & -5/2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & -3 \end{array} \right] \\
& \left[ \begin{array}{cccc|c} 1 & -3 & -2 & -4 & 17 \\ 0 & 1 & 3/4 & 5/2 & -7 \\ 0 & 0 & 1 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & -1 \end{array} \right]
\end{aligned}$$

$$\left[ \begin{array}{cccc|c} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & -3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & -1 \end{array} \right]$$