$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 0 \\
-1 & 1 & 0 & 0 \\
-2 & 9 & 1 & 0
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
3 & -7 & -2 & 2 \\
0 & -2 & -1 & 2 \\
0 & 0 & 5 & -19 \\
0 & 0 & 0 & -49 \\
-3 & 8 & -3 & 1
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
8 & -7 & -2 & 2 \\
-3 & 5 & 1 & 0 \\
6 & -4 & 0 & -5 \\
-9 & 5 & -5 & 12
\end{bmatrix}$$