

$$\begin{array}{rcccc}
 & & & & 1 \\
 & & & 12 & -3 \\
 & & 53 & -24 & 5 \\
 & 124 & -71 & 24 & -3 \\
 \boxed{169} & -124 & 53 & -12 & 1 \\
 & 71 & -24 & 3 & \\
 & & 5 & &
 \end{array}$$