

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & & & 1 \\
 & & & & & 42 & -6 \\
 & & & & 420 & -120 & 14 \\
 & & & 1870 & -802 & 186 & -17 \\
 & & 4650 & -2718 & 970 & -186 & 14 \\
 & 7296 & -5446 & 2718 & -802 & 120 & -6 \\
 \boxed{8257} & -7296 & 4650 & -1870 & 420 & -42 & 1 \\
 & 5446 & -2718 & 802 & -120 & 6 & \\
 & & 970 & -186 & 14 & & \\
 & & & & & & 17
 \end{array}$$