$$
\begin{array}{rcrcrcr}
2 \cdot 1 & + & 2 \cdot 1 & + & 3 \cdot 2 & = & 10 \\
2 \cdot 1 & + & 5 \cdot 1 & + & 12 \cdot 2 & = & 31 \\
4 \cdot 1 & + & 1 \cdot 1 & - & 2 \cdot 2 & = & 1
\end{array}
$$