Q1= 11

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & -1 & 6 & 6 & 1 & R_2 = R_2 - 2R3 & 1 & 0 & -1 & 0 & 0 & 1 & R_2 \sim R_3 \\
0 & 7 & 1 & 6 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 1 & -7 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1
\end{bmatrix}$$