



$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 6 \\ 10 & 5 & 18 \\ 16 & 8 & 30 \end{bmatrix} \quad (1)$$