

$$1. \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 4 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1+0 & 3+1 \\ 0+1 & 4+2 \\ 2+3 & 0+2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 1 & 6 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$$

$$2. \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2-1 & 1-3 \\ 4-5 & 3-2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$3. \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 4 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1-0 & 3-1 \\ 0-1 & 4-2 \\ 2-3 & 0-2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 2 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$$