

## Matrix Addition

$$\textcircled{1} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} (1+0) & (2+2) \\ (3+1) & (4+4) \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\textcircled{2} \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} (8+0) & (9+2) \\ (2+4) & (5+1) \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 8 & 11 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$$