Matrix Addition and Subtraction Worksheet

① $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -3 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = $ _____

② $\begin{bmatrix} 1 & -6 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 4 & 10 \end{bmatrix} = $ _____

③ $\begin{bmatrix} 17 & 8 & 0 \\ 3 & -5 & 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 & 6 & 5 \\ 2 & -2 & 9 \end{bmatrix} = $ _____

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

⑤ $\begin{bmatrix} -6 \\ -4 \\ -2 \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \\ 4 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 8 \\ -1 \\ -2 \\ 0 \end{bmatrix} = $ _____

⑥ $\begin{bmatrix} 3 & 5 & -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 6 & -1 \end{bmatrix} = $ _____

⑦ $\begin{bmatrix} 5 & -2 & -1 & -1 \\ -2 & -5 & 6 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 & 6 & -4 & 4 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{bmatrix} = $ _____

⑧ $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -5 & -1 \\ 0 & 0 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ -5 & 1 \\ -6 & -6 \\ 4 & -6 \end{bmatrix} = $ _____