

Student Name: _____

Score: _____

Addition and Subtraction of Matrices

Sheet 1

$$\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ -6 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ 1 & 13 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 12 & 5 \\ -3 & 19 & 22 \\ -1 & 5 & 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 11 & 13 & 1 \\ 10 & -5 & 11 \\ -8 & 2 & 7 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 8 \\ -14 & 33 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 12 & 5 \\ -27 & -8 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -7 & 15 \\ 31 & 3 & 18 \\ 22 & 6 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 13 & 17 & 5 \\ 3 & 8 & -1 \\ -9 & 2 & 12 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 21 \\ -17 & 33 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 & -8 \\ 2 & 19 \end{bmatrix} =$$

Student Name: _____

Score: _____

Answer key

Addition and Subtraction of Matrices

Sheet 1

$$\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ -6 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ 1 & 13 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 & 4 \\ -5 & 18 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 12 & 5 \\ -3 & 19 & 22 \\ -1 & 5 & 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 11 & 13 & 1 \\ 10 & -5 & 11 \\ -8 & 2 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & -1 & 4 \\ -13 & 24 & 11 \\ 7 & 3 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 8 \\ -14 & 33 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 12 & 5 \\ -27 & -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 & 3 \\ 13 & 41 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -7 & 15 \\ 31 & 3 & 18 \\ 22 & 6 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 13 & 17 & 5 \\ 3 & 8 & -1 \\ -9 & 2 & 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14 & 10 & 20 \\ 34 & 11 & 17 \\ 13 & 8 & 16 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 21 \\ -17 & 33 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 & -8 \\ 2 & 19 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 29 \\ -19 & 14 \end{bmatrix}$$