

Student Name: _____

Score: _____

Subtraction of matrices

Sheet 1

Subtract the following matrices:

$$\begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 18 & 21 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & -8 \\ 11 & -5 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 28 \\ -36 & 14 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 13 & -2 \\ 1 & 18 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -5 & 6 \\ 8 & 11 & -22 \\ 3 & 8 & 9 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 12 & -7 & 4 \\ 3 & 2 & -1 \\ 5 & 16 & 11 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 13 & 23 \\ -11 & -5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 36 & 17 \\ 21 & -42 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 5 & 7 \\ 9 & 6 & -3 \\ -7 & 11 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 & 8 & 6 \\ 7 & 5 & 4 \\ -2 & 12 & -8 \end{bmatrix} =$$

Student Name: _____

Score: _____

Answer key

Subtraction of matrices

Sheet 1

$$\begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 18 & 21 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & -8 \\ 11 & -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 4 \\ 7 & 26 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 28 \\ -36 & 14 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 13 & -2 \\ 1 & 18 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 30 \\ -37 & -4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -5 & 6 \\ 8 & 11 & -22 \\ 3 & 8 & 9 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 12 & -7 & 4 \\ 3 & 2 & -1 \\ 5 & 16 & 11 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -11 & 2 & 2 \\ 5 & 9 & -21 \\ -2 & -8 & -2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 13 & 23 \\ -11 & -5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 36 & 17 \\ 21 & -42 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -23 & 6 \\ -32 & 37 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 5 & 7 \\ 9 & 6 & -3 \\ -7 & 11 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 & 8 & 6 \\ 7 & 5 & 4 \\ -2 & 12 & -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & -3 & 1 \\ 2 & 1 & -7 \\ -5 & -1 & 9 \end{bmatrix}$$