

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Matrix Equations

Solve for the given variable.

$$1) \begin{bmatrix} -19 \\ -11 \\ 18 \end{bmatrix} + 2K = \begin{bmatrix} -5 \\ -7 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$2) \begin{bmatrix} -12 \\ 14 \end{bmatrix} + 6Q = \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} -25 & -19 & 22 \end{bmatrix} + 4G = \begin{bmatrix} -1 & -7 & 2 \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} -5 & -11 \\ 11 & -14 \end{bmatrix} + 3N = \begin{bmatrix} -2 & 7 \\ -1 & -5 \end{bmatrix}$$

$$5) \begin{bmatrix} -18 & -11 \\ 1 & 26 \end{bmatrix} - 4D = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} -23 & -31 & 43 \end{bmatrix} - 6Y = \begin{bmatrix} -5 & 5 & 1 \end{bmatrix}$$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Matrix Equations

Solve for the given variable.

$$1) \begin{bmatrix} -19 \\ -11 \\ 18 \end{bmatrix} + 2K = \begin{bmatrix} -5 \\ -7 \\ 6 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \\ -6 \end{bmatrix}$$

$$2) \begin{bmatrix} -12 \\ 14 \end{bmatrix} + 6Q = \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} -25 & -19 & 22 \end{bmatrix} + 4G = \begin{bmatrix} -1 & -7 & 2 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} 6 & 3 & -5 \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} -5 & -11 \\ 11 & -14 \end{bmatrix} + 3N = \begin{bmatrix} -2 & 7 \\ -1 & -5 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$$

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

$$6) \begin{bmatrix} -23 & -31 & 43 \end{bmatrix} - 6Y = \begin{bmatrix} -5 & 5 & 1 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} -3 & -6 & 7 \end{bmatrix}$$

