

Algebra 2 Worksheet

Matrix Operations **Answers**

Simplify the equations below.

$$1. \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -1 & 6 \\ 8 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 6 & -9 \\ -4 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & -5 \\ -7 & 15 \\ 12 & -2 \end{bmatrix}$$

$$2. \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -4 & 8 \\ 1 & -3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -1 & 7 \\ -3 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ -3 & 1 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$$

$$3. \begin{bmatrix} -1 & 4 \\ 6 & -2 \\ 4 & -2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ -3 & 8 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 & 5 \\ 9 & -10 \\ 2 & -7 \end{bmatrix}$$

$$4. \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 8 & -2 \\ 2 & -9 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 5 & -3 \\ 2 & -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & -12 \\ 3 & 1 \\ 0 & -5 \end{bmatrix}$$
