

Algebra 2 Worksheet

Matrix Operations **Answers**

Simplify the equations below.

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

$$2. \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -3 & 6 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -2 & -6 \\ -1 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ -5 & 0 \\ -1 & 14 \end{bmatrix}$$

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

$$4. \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -6 & -2 \\ 6 & -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & -2 \\ -9 & 3 \\ 7 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & -4 \\ -15 & 1 \\ 13 & -8 \end{bmatrix}$$
