

Algebra 2 Worksheet

Matrix Multiplication

Answers

Simplify the equations below.

$$1. \begin{bmatrix} 3 & -5 \\ -4 & 2 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 5 & -6 \end{bmatrix} \quad \underline{\begin{bmatrix} -31 & 30 \\ 18 & -12 \end{bmatrix}}$$

$$2. \begin{bmatrix} -2 & 7 \\ 4 & -5 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} -7 & 9 \\ 4 & -3 \end{bmatrix} \quad \underline{\begin{bmatrix} 42 & -39 \\ -48 & 51 \end{bmatrix}}$$

$$3. \begin{bmatrix} -9 & 2 \\ 8 & -1 \\ 4 & -3 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 3 & -6 \end{bmatrix} \quad \underline{\begin{bmatrix} 24 & -57 \\ -19 & 46 \\ -17 & 38 \end{bmatrix}}$$

$$4. \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 5 & 8 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & -7 \end{bmatrix} \quad \underline{\begin{bmatrix} 10 & 11 \\ -17 & -46 \\ 12 & 8 \end{bmatrix}}$$