

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Write "undefined" for expressions that are undefined.

1) $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 & 3 \end{bmatrix}$

2) $\begin{bmatrix} 2 & -2 & -4 \\ 1 & 6 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -6 & 3 \\ 5 & 4 \\ -1 & -6 \end{bmatrix}$

3) $\begin{bmatrix} -2 & 0 \\ -5 & -3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ -3 & -6 \end{bmatrix}$

4) $\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 0 & -6 & -1 \\ 5 & -2 & 2 \end{bmatrix}$

5) $\begin{bmatrix} -3 & -1 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -5 \\ 6 \end{bmatrix}$

6) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 6 \\ -5 \end{bmatrix}$

7) $\begin{bmatrix} -3 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -4 & -1 & 0 \\ 4 & -3 & -4 \end{bmatrix}$

8) $\begin{bmatrix} -3 & 3 & 3 \\ 6 & -2 & 0 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ -5 \\ -2 \end{bmatrix}$

9) $\begin{bmatrix} 6 & -2 & -4 \\ 4 & -3 & -6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 1 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$

10) $\begin{bmatrix} -5 & 5 \\ 4 & -6 \\ 2 & -5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$