

## Homework

Date \_\_\_\_\_

**Simplify. Write "undefined" for expressions that are und efined.**

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

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

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

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

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

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

$$7) \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 3 & 5 \\ -6 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -5 & 1 \end{bmatrix}$$