

## Examples

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

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

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

$$\begin{bmatrix} -5 & 30 \\ -2 & 12 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} 25 & 14 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} -10 & -1 \\ 10 & 6 \end{bmatrix}$$