

Matrix review

Date _____

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

1) $[-2 \ 4 \ 5] + [6 \ -6 \ 5]$

2) $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$

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

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

5) $3 \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$

6) $4[-2 \ 5]$

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

8) $-3 \begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$

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

$$10) \begin{bmatrix} 3 & -5 \\ 6 & 2 \\ 5 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -2 & -4 \\ -5 & 4 \end{bmatrix}$$

$$11) \begin{bmatrix} 0 & 0 & 5 \\ 3 & -6 & -5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ -4 & 2 \\ -3 & 5 \end{bmatrix}$$

$$12) \begin{bmatrix} 5 & -4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 & -5 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$$