

Warm up (review):

1) $(4 + 8i)(5 - 6i)$

2) $(7 + 7i)(-3 + 3i)$

Math 4

Name _____

Matrix Homework

Date _____ Period _____

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

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

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

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

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

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

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

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

$$8) \begin{bmatrix} 4 \\ -6 \\ -4 \\ -2 \end{bmatrix} - [2 \quad -1 \quad 4 \quad 3]$$

$$9) \begin{bmatrix} 0 & 4 & -4 \\ -1 & -2 & -4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & 3 & 5 \\ -4 & -4 & 3 \end{bmatrix}$$

$$10) \begin{bmatrix} -5 & 0 \\ -4 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & 1 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$$

$$11) [4 \quad 0 \quad 1] - [-6 \quad 1 \quad 0]$$

$$12) [5 \quad 5 \quad -5] - \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \\ -6 \end{bmatrix}$$

$$13) \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$14) \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 \\ -6 \\ -2 \end{bmatrix}$$