

Assignment

Date _____ Period _____

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

$$1) \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \\ 6 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ -4 \\ 0 \\ -2 \end{bmatrix}$$

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

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

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

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

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

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

$$8) \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -2 & -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & -2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$9) \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \\ -5 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$10) \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -5 \\ -5 \end{bmatrix}$$

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

$$12) \begin{bmatrix} -3 & -2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & 1 \end{bmatrix}$$

$$13) \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$14) \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$15) \begin{bmatrix} -1 & 0 & -5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 & -6 & 6 \end{bmatrix}$$

$$16) \begin{bmatrix} 1 & -6 & 4 \\ 0 & 4 & -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & -6 & -6 \\ -2 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$17) \begin{bmatrix} -6 & 5 \\ -2 & 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -6 & 2 \\ -3 & -6 \end{bmatrix}$$

$$18) \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -4 & -3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ -4 & -4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$19) \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$20) \begin{bmatrix} -6 & -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 & -4 \end{bmatrix}$$

$$21) \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \\ 4 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$$22) \begin{bmatrix} 3 & -3 \\ 0 & 4 \\ -3 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ -5 \end{bmatrix}$$

$$23) \begin{bmatrix} 6 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & -3 \end{bmatrix}$$

$$24) \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -2 & -2 \\ -6 & -2 \end{bmatrix}$$

$$25) \begin{bmatrix} 0 \\ -6 \\ -2 \\ -6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 \\ 6 \\ 2 \\ 4 \end{bmatrix}$$

Assignment

Date _____ Period _____

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

$$1) \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \\ 6 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ -4 \\ 0 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -10 \\ -3 \\ 6 \\ -6 \end{bmatrix}$$

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

Undefined

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

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

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

Undefined

$$6) \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -6 & -6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & -3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 & 5 \\ -12 & -8 \end{bmatrix}$$

$$7) \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \\ -5 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \\ -5 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ -10 \\ 10 \end{bmatrix}$$

$$8) \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -2 & -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & -2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$$

$$9) \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \\ -5 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

Undefined

$$10) \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -5 \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 10 \end{bmatrix}$$

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

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

$$12) \begin{bmatrix} -3 & -2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -9 & -3 \end{bmatrix}$$

$$13) \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ -9 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$14) \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$$15) \begin{bmatrix} -1 & 0 & -5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 & -6 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 6 & -11 \end{bmatrix}$$

$$16) \begin{bmatrix} 1 & -6 & 4 \\ 0 & 4 & -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & -6 & -6 \\ -2 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 4 & -12 & -2 \\ -2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$$

$$17) \begin{bmatrix} -6 & 5 \\ -2 & 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -6 & 2 \\ -3 & -6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 1 & 12 \end{bmatrix}$$

$$18) \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -4 & -3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ -4 & -4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 0 \\ -8 & -7 \\ 5 & 10 \end{bmatrix}$$

$$19) \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$20) \begin{bmatrix} -6 & -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 & -4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -11 & -10 \end{bmatrix}$$

$$21) \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \\ 4 \\ -4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \\ -1 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$22) \begin{bmatrix} 3 & -3 \\ 0 & 4 \\ -3 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ -5 \end{bmatrix}$$

Undefined

$$23) \begin{bmatrix} 6 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & -3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 2 \end{bmatrix}$$

$$24) \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -2 & -2 \\ -6 & -2 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} 8 & -1 \\ 12 & 1 \end{bmatrix}$$

$$25) \begin{bmatrix} 0 \\ -6 \\ -2 \\ -6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 \\ 6 \\ 2 \\ 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ -12 \\ -4 \\ -10 \end{bmatrix}$$