

# Add & Subtract Matrices & Scalar Multiple

April 13, 2020  
Period \_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

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

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

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

$$8) \begin{bmatrix} -5 \\ -1 \\ -1 \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 \\ 6 \\ -1 \\ 6 \end{bmatrix}$$

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

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