

Overview of problems



Example Set: A

Perform the indicated operation

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

$$2 \begin{bmatrix} -9 & 4 \\ 7 & -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -10 & -2 \\ -8 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 0 & 2 & 9 \\ 3 & 4 & -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 1 & 7 \\ 0 & -2 & 4 \\ 5 & 4 & -6 \end{bmatrix}$$



Example Set: B

Perform the indicated operation

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

$$-3 \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & -2 \\ 5 & -7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -3 & 5 \\ 0 & 2 & 9 \\ 3 & 4 & -6 \end{bmatrix} - 4 \begin{bmatrix} 3 & 1 & 7 \\ 0 & -2 & 4 \\ 5 & 4 & -6 \end{bmatrix}$$



Example Set: C

Perform the indicated operation

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 4 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 9 & 2/3 & 0 \\ 6 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 9 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 3 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix}$$

Overview of problems- KEY



Example Set: A

Perform the indicated operation

$$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 4 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$$

$$2 \begin{bmatrix} -9 & 4 \\ 7 & -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -10 & -2 \\ -8 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -28 & 6 \\ 6 & -4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 0 & 2 & 9 \\ 3 & 4 & -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 1 & 7 \\ 0 & -2 & 4 \\ 5 & 4 & -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 12 \\ 0 & 0 & 13 \\ 8 & 8 & -12 \end{bmatrix}$$



Example Set: B

Perform the indicated operation

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

$$-3 \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & -2 \\ 5 & -7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 & -4 \\ -2 & -5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -3 & 5 \\ 0 & 2 & 9 \\ 3 & 4 & -6 \end{bmatrix} - 4 \begin{bmatrix} 3 & 1 & 7 \\ 0 & -2 & 4 \\ 5 & 4 & -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -11 & -7 & -23 \\ 0 & 10 & -7 \\ -17 & -12 & 18 \end{bmatrix}$$



Example Set: C

Perform the indicated operation

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 4 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -15 & 18 \\ -15 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 9 & 2/3 & 0 \\ 6 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2/9 & 0 \\ 2 & 1 & 1/3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 9 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 3 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix}$$

can not be added