

# Matrices

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Addition of matrices

1)  $\begin{bmatrix} 13 & 4 \\ 11 & 5 \\ 16 & 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 21 & 4 \\ 5 & 13 \\ 7 & 11 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

2)  $\begin{bmatrix} 21 \\ 4 \\ 13 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 \\ 5 \\ 10 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

3)  $\begin{bmatrix} 26 & 9 & 13 \\ 9 & 5 & 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 16 & 2 & 3 \\ 12 & 7 & 5 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

4)  $\begin{bmatrix} 13 \\ 17 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

5)  $\begin{bmatrix} 16 & 8 \\ 12 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 2 & 10 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

6)  $\begin{bmatrix} 11 & 5 & 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 16 & 7 & 3 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

7)  $\begin{bmatrix} 14 \\ 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 8 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

8)  $\begin{bmatrix} 9 & 2 & 11 \\ 1 & 8 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 19 & 20 & 9 \\ 6 & 3 & 5 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

9)  $\begin{bmatrix} 16 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 16 \\ 10 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

10)  $\begin{bmatrix} 15 & 14 & 7 \\ 13 & 0 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & 4 & 7 \\ 8 & 11 & 15 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

# Matrices

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Addition of matrices

$$1) \begin{bmatrix} 13 & 4 \\ 11 & 5 \\ 16 & 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 21 & 4 \\ 5 & 13 \\ 7 & 11 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 34 & 8 \\ 16 & 18 \\ 23 & 20 \end{bmatrix}$$

$$2) \begin{bmatrix} 21 \\ 4 \\ 13 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 \\ 5 \\ 10 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 30 \\ 9 \\ 23 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} 26 & 9 & 13 \\ 9 & 5 & 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 16 & 2 & 3 \\ 12 & 7 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 42 & 11 & 16 \\ 21 & 12 & 15 \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} 13 \\ 17 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 18 \\ 25 \end{bmatrix}$$

$$5) \begin{bmatrix} 16 & 8 \\ 12 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 2 & 10 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 22 & 16 \\ 14 & 14 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} 11 & 5 & 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 16 & 7 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 27 & 12 & 12 \end{bmatrix}$$

$$7) \begin{bmatrix} 14 \\ 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 17 \\ 18 \end{bmatrix}$$

$$8) \begin{bmatrix} 9 & 2 & 11 \\ 1 & 8 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 19 & 20 & 9 \\ 6 & 3 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 28 & 22 & 20 \\ 7 & 11 & 9 \end{bmatrix}$$

$$9) \begin{bmatrix} 16 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 16 \\ 10 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 32 \\ 17 \end{bmatrix}$$

$$10) \begin{bmatrix} 15 & 14 & 7 \\ 13 & 0 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & 4 & 7 \\ 8 & 11 & 15 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 26 & 18 & 14 \\ 21 & 11 & 20 \end{bmatrix}$$