

Name \_\_\_\_\_



Date \_\_\_\_\_

## Matrices

(Answer ID # 0159045)

Complete.

1. $\begin{bmatrix} 9 & 1 & 17 & 11 \\ 18 & 9 & 12 & 19 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & -9 & -4 & 1 \\ -7 & 11 & 12 & 17 \end{bmatrix}$	2. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 14 & -3 \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} -8 & 11 & -19 \\ -13 & -15 & -14 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 13 & -10 & 16 \\ 8 & 19 & 10 \end{bmatrix}$	4. $\begin{bmatrix} -7 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ -2 \end{bmatrix}$
5. $\begin{bmatrix} 6 & -4 & -10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 7 & -14 \end{bmatrix}$	6. $\begin{bmatrix} -10 & 11 \\ 3 & -19 \\ 14 & 12 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 14 & -6 \\ -18 & 8 \\ 12 & -4 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$
7. $\begin{bmatrix} -10 & 10 \\ -14 & 13 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 8 \\ 17 & 15 \end{bmatrix}$	8. $\begin{bmatrix} 19 \\ 8 \\ 18 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 \\ -11 \\ -9 \end{bmatrix}$
9. $\begin{bmatrix} 12 & 13 & -9 & 11 \\ 4 & 0 & 11 & 14 \\ -3 & 16 & 20 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 14 & 7 & 13 & 20 \\ -1 & 1 & 18 & 17 \\ 12 & 2 & 10 & 17 \end{bmatrix}$	10. $\begin{bmatrix} 19 & -11 & 17 \\ -10 & -1 & -14 \\ -9 & 16 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 19 & -3 \\ 15 & -10 & -9 \\ -1 & 20 & -19 \end{bmatrix}$
11. $\begin{bmatrix} 2 \\ -6 \\ 18 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -12 \\ -14 \\ 2 \\ 10 \end{bmatrix}$	12. $\begin{bmatrix} 16 & 8 & 5 & 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -10 & -9 & 9 & -8 \end{bmatrix}$
13. $\begin{bmatrix} -15 & -4 & -11 \\ -10 & 1 & -2 \\ -17 & 12 & 6 \\ -19 & -6 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 13 & -1 & 9 \\ 4 & 14 & -17 \\ -14 & 11 & -18 \\ 2 & 1 & -15 \end{bmatrix}$	14. $\begin{bmatrix} 6 & -20 \\ 20 & 13 \\ -19 & -15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 & -18 \\ -2 & 15 \\ -7 & 8 \end{bmatrix}$
15. $\begin{bmatrix} 2 & 17 & 20 & 19 \\ -1 & 4 & -6 & 15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & 10 & 16 & 12 \end{bmatrix}$	16. $\begin{bmatrix} 13 & 4 & -6 & 18 \\ 6 & 20 & 14 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & -6 & 5 & 20 \\ - & 12 & - & - \\ 18 & 7 & 16 & - \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 10 & 12 & 17 & 13 \\ 20 & 7 & 13 & 18 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 14 & 0 & 3 \\ 18 & 2 & -6 & -2 \\ 19 & -4 & 7 & 13 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 17 & 14 & -7 & 16 \\ 15 & 2 & 13 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & 12 & 4 & -1 \\ 20 & 19 & 8 & 11 \end{bmatrix}$
17. $\begin{bmatrix} -12 & -19 & 8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 17 & 14 & 5 \end{bmatrix}$	18. $\begin{bmatrix} -20 & -15 & -9 \\ 19 & 18 & -8 \\ 4 & 5 & -3 \\ 13 & 17 & 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 & 19 & -2 \\ -10 & -20 & 5 \\ -13 & -8 & -3 \\ -14 & -15 & 13 \end{bmatrix}$

<b>Answer Key 0159045</b>
---------------------------

$$\underline{1} \begin{bmatrix} -2 & -8 & -21 & 12 \\ 11 & 2 & -24 & -2 \end{bmatrix}$$

$$\underline{2} \begin{bmatrix} 16 & 2 \end{bmatrix}$$

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

$$\underline{4} \begin{bmatrix} -13 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\underline{5} \begin{bmatrix} 6 & 3 & -24 \end{bmatrix}$$

$$\underline{6} \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ -15 & -11 \\ 26 & 8 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\underline{7} \begin{bmatrix} -14 & 18 \\ 3 & 28 \end{bmatrix}$$

$$\underline{8} \begin{bmatrix} 30 \\ -3 \\ 9 \end{bmatrix}$$

$$\underline{9} \begin{bmatrix} 2 & 6 & -22 & 9 \\ 3 & 1 & 29 & -31 \\ 9 & -14 & -30 & 19 \end{bmatrix}$$

$$\underline{10} \begin{bmatrix} 19 & 8 & 14 \\ 5 & -11 & -23 \\ -10 & 36 & -23 \end{bmatrix}$$

$$\underline{11} \begin{bmatrix} -10 \\ -20 \\ 20 \\ 7 \end{bmatrix}$$

$$\underline{12} \begin{bmatrix} 6 & -1 & 14 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\underline{13} \begin{bmatrix} -2 & -5 & -2 \\ -6 & 15 & -19 \\ -31 & 23 & -12 \\ -17 & -5 & -8 \end{bmatrix}$$

$$\underline{14} \begin{bmatrix} 3 & -38 \\ 18 & 28 \\ -26 & -7 \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{15} \begin{bmatrix} -9 & -27 & -4 & -7 \\ 3 & 18 & -6 & 18 \\ 8 & -10 & 11 & -15 \\ 1 & 3 & 20 & -31 \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{16} \begin{bmatrix} 21 & -2 & -1 & 38 \\ -12 & 32 & 7 & -15 \\ -11 & -26 & -3 & 15 \\ -5 & 21 & -21 & 11 \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{17} \begin{bmatrix} 5 & -5 & 13 \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{18} \begin{bmatrix} -26 & 4 & -11 \\ 9 & -2 & -3 \\ -9 & -3 & -6 \\ -1 & 2 & 22 \end{bmatrix}$$