

Matrices

Name: _____

Date: _____

Symmetric matrices

1)
$$\begin{bmatrix} -1 & 7 & -9 \\ 7 & 5 & 1 \\ -9 & 1 & -4 \end{bmatrix}$$

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

3)
$$\begin{bmatrix} -8 & 6 & -3 \\ 6 & -9 & 5 \\ -3 & 5 & -2 \end{bmatrix}$$

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

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

6)
$$\begin{bmatrix} -9 & -2 & 4 \\ -2 & -6 & 7 \\ 4 & 7 & -3 \end{bmatrix}$$

Skew symmetric matrices

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

2)
$$\begin{bmatrix} 0 & -5 & 8 \\ 5 & 0 & -2 \\ -8 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

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

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

5)
$$\begin{bmatrix} 0 & -7 & -5 \\ 7 & 0 & -1 \\ 5 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} 0 & -9 & -6 \\ 9 & 0 & -7 \\ 6 & 7 & 0 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Symmetric matrices

1)
$$\begin{bmatrix} -1 & 7 & -9 \\ 7 & 5 & 1 \\ -9 & 1 & -4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -1 & 7 & -9 \\ 7 & 5 & 1 \\ -9 & 1 & -4 \end{bmatrix}$$

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

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

3)
$$\begin{bmatrix} -8 & 6 & -3 \\ 6 & -9 & 5 \\ -3 & 5 & -2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -8 & 6 & -3 \\ 6 & -9 & 5 \\ -3 & 5 & -2 \end{bmatrix}$$

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

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

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

$$\begin{bmatrix} 4 & -1 & 6 \\ -1 & 2 & -4 \\ 6 & -4 & -7 \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} -9 & -2 & 4 \\ -2 & -6 & 7 \\ 4 & 7 & -3 \end{bmatrix}$$

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

Skew symmetric matrices

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

$$\begin{bmatrix} 0 & -9 & 4 \\ 9 & 0 & 3 \\ -4 & -3 & 0 \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 0 & -5 & 8 \\ 5 & 0 & -2 \\ -8 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 5 & -8 \\ -5 & 0 & 2 \\ 8 & -2 & 0 \end{bmatrix}$$

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

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

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

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 \\ -1 & 0 & -4 \\ 1 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} 0 & -7 & -5 \\ 7 & 0 & -1 \\ 5 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

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

6)
$$\begin{bmatrix} 0 & -9 & -6 \\ 9 & 0 & -7 \\ 6 & 7 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 9 & 6 \\ -9 & 0 & 7 \\ -6 & -7 & 0 \end{bmatrix}$$
