

Matrices

Name: _____

Date: _____

Symmetric matrices

1)
$$\begin{bmatrix} 1 & -5 & 8 \\ -5 & 3 & -1 \\ 8 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 7 & -3 & 4 \\ -3 & -6 & 1 \\ 4 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

3)
$$\begin{bmatrix} -3 & 2 & -4 \\ 2 & -1 & 8 \\ -4 & 8 & -7 \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} -7 & 4 & -1 \\ 4 & -8 & 3 \\ -1 & 3 & 9 \end{bmatrix}$$

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

6)
$$\begin{bmatrix} -2 & 1 & -7 \\ 1 & 5 & -9 \\ -7 & -9 & 1 \end{bmatrix}$$

Skew symmetric matrices

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

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

3)
$$\begin{bmatrix} 0 & -6 & -3 \\ 6 & 0 & 9 \\ 3 & -9 & 0 \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 0 & 7 & 6 \\ -7 & 0 & 5 \\ -6 & -5 & 0 \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} 0 & -9 & -8 \\ 9 & 0 & 7 \\ 8 & -7 & 0 \end{bmatrix}$$

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

Matrices

Name: _____

Date: _____

Symmetric matrices

1)
$$\begin{bmatrix} 1 & -5 & 8 \\ -5 & 3 & -1 \\ 8 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -5 & 8 \\ -5 & 3 & -1 \\ 8 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 7 & -3 & 4 \\ -3 & -6 & 1 \\ 4 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 7 & -3 & 4 \\ -3 & -6 & 1 \\ 4 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

3)
$$\begin{bmatrix} -3 & 2 & -4 \\ 2 & -1 & 8 \\ -4 & 8 & -7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -3 & 2 & -4 \\ 2 & -1 & 8 \\ -4 & 8 & -7 \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} -7 & 4 & -1 \\ 4 & -8 & 3 \\ -1 & 3 & 9 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -7 & 4 & -1 \\ 4 & -8 & 3 \\ -1 & 3 & 9 \end{bmatrix}$$

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

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

6)
$$\begin{bmatrix} -2 & 1 & -7 \\ 1 & 5 & -9 \\ -7 & -9 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -2 & 1 & -7 \\ 1 & 5 & -9 \\ -7 & -9 & 1 \end{bmatrix}$$

Skew symmetric matrices

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

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

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

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

3)
$$\begin{bmatrix} 0 & -6 & -3 \\ 6 & 0 & 9 \\ 3 & -9 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 6 & 3 \\ -6 & 0 & -9 \\ -3 & 9 & 0 \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 0 & 7 & 6 \\ -7 & 0 & 5 \\ -6 & -5 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & -7 & -6 \\ 7 & 0 & -5 \\ 6 & 5 & 0 \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} 0 & -9 & -8 \\ 9 & 0 & 7 \\ 8 & -7 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 9 & 8 \\ -9 & 0 & -7 \\ -8 & 7 & 0 \end{bmatrix}$$

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

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