

Matrices

Name: _____

Date: _____

Symmetric matrices

1)
$$\begin{bmatrix} -6 & 5 & -3 \\ 5 & 4 & -7 \\ -3 & -7 & -6 \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 3 & -4 & -4 \\ -4 & 4 & 8 \\ -4 & 8 & -5 \end{bmatrix}$$

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

4)
$$\begin{bmatrix} 5 & -8 & 1 \\ -8 & -6 & 4 \\ 1 & 4 & 7 \end{bmatrix}$$

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

6)
$$\begin{bmatrix} 8 & -3 & 1 \\ -3 & -5 & -2 \\ 1 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

Skew symmetric matrices

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

2)
$$\begin{bmatrix} 0 & -6 & 3 \\ 6 & 0 & -8 \\ -3 & 8 & 0 \end{bmatrix}$$

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

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

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

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

Matrices

Name: _____

Date: _____

Symmetric matrices

1)
$$\begin{bmatrix} -6 & 5 & -3 \\ 5 & 4 & -7 \\ -3 & -7 & -6 \end{bmatrix}$$

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

2)
$$\begin{bmatrix} 3 & -4 & -4 \\ -4 & 4 & 8 \\ -4 & 8 & -5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & -4 & -4 \\ -4 & 4 & 8 \\ -4 & 8 & -5 \end{bmatrix}$$

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

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

4)
$$\begin{bmatrix} 5 & -8 & 1 \\ -8 & -6 & 4 \\ 1 & 4 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & -8 & 1 \\ -8 & -6 & 4 \\ 1 & 4 & 7 \end{bmatrix}$$

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

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

6)
$$\begin{bmatrix} 8 & -3 & 1 \\ -3 & -5 & -2 \\ 1 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

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

Skew symmetric matrices

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

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

2)
$$\begin{bmatrix} 0 & -6 & 3 \\ 6 & 0 & -8 \\ -3 & 8 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 6 & -3 \\ -6 & 0 & 8 \\ 3 & -8 & 0 \end{bmatrix}$$

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

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

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

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

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

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

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

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