

SVD Practice Problems

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

2. $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 \\ 2 & 3 & -2 \end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$

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

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

7. $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

8. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$

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

10. $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

11. $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

12. $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ -1 & 0 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$

13. $\begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ -1 & 3 & 1 \end{bmatrix}$