

Practice Worksheet**Identity and Inverse Matrices**

Find the inverse of each matrix, if it exists.

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

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

3. $\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$

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

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

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

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

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