

Student Name: _____

Score: _____

Inverse matrix

Sheet 1

Find the inverse for the following matrices:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{bmatrix} 9 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$$

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

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

Student Name: _____

Score: _____

Answer Key

Inverse matrix

Sheet 1

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{10} & \frac{2}{15} \\ \frac{-1}{5} & \frac{1}{15} \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} \frac{5}{13} & \frac{2}{13} \\ \frac{1}{13} & \frac{3}{13} \end{bmatrix}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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