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

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$(3,-1)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & | 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{c}
4 \\
2 \\
3 \\
1 \\
-1 \\
0
\end{array}$$

$$\begin{bmatrix}
1 \\
0 \\
0
\end{array}$$

$$\frac{1}{5}\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} + \frac{1}{5}\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$
 $\frac{3}{5}\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} + \frac{-3}{5}\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ 

point is (\frac{1}{5}, \frac{1}{5})

to get to (1,0)

to get to (0,1)