How do we use matrix for row operations?

Find the values of u, v, and w.

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 4 & -6 & 0 \\ -2 & 7 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} u \\ v \\ w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \\ 9 \end{bmatrix}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0$$