Elimination - Success

Ist Pi Vot

[] 2 \ 2 \ (2,2) [] 2 \ (2 \ (3,2) [] 2] - 2 \ 6 \ 0 \ (2 \ 2) [] 2 \ (2 \ (3,2) [] 2] - 2 \ (6 \ 0 \ 0 \ (5) [] - 10)

C.

A b

(upper triangular)

Back - Substitution

$$Z = -2$$
 $y = 1$ 
 $x = -2$ 

Matrices Elimination

$$\begin{bmatrix}
- & - & - & 3 \\
- & - & - & 3 \\
4 & 5
\end{bmatrix} = 3 \times col 1$$

$$3 \times 3 \quad 3 \times 1 \quad 5 \times col 3$$

 $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix} = 2 \text{ now } 2$   $1 \times 3 \qquad 3 \times 3 \qquad 7 \text{ now } 3$ 

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 \\
-2 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
1 & 2 & 1 \\
3 & 8 & 1 \\
0 & 4 & 1
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
2 & 2 & 1 \\
0 & 2 & -2 \\
0 & 4 & 1
\end{bmatrix}$$
Elimination

watrix
$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
1 & 2 & 1 \\
0 & 2 & -2 \\
0 & 4 & 1
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
1 & 2 & 1 \\
0 & 2 & -2 \\
0 & 0 & 5
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
3 & 8 & 1 \\
0 & 4 & 1
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
2 & 1 \\
0 & 2 & -2 \\
0 & 0 & 5
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
3 & 8 & 1 \\
0 & 4 & 1
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
1 & 2 & 1 \\
0 & 2 & -2 \\
0 & 0 & 5
\end{bmatrix}$$

$$\left(\mathbb{E}_{32}\left(\mathbb{E}_{2}\right)\mathbb{A}\right)=\mathbb{Q}$$

$$\begin{cases} a b \\ c d \end{cases} \begin{cases} b & 0 \\ 0 & 0 \end{cases} = \begin{cases} b & 0 \\ d & 0 \end{cases}$$

$$\begin{bmatrix}
1000 & 0 \\
001 & 0
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
1-1-11 \\
2020 \\
0-1-20 \\
3-3-24
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
1-1-11 \\
0-1-20 \\
3-3-24
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
3 & -3 & -2 & 4
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
3 & -3 & -2 & 4
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
3 & -3 & -2 & 4
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 1 & -2 & 0
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
0 & -1 & -2 & 0 \\
-20 & 10 & 2 & 0 \\
3 & -3 & -2 & 4
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
0 & 2 & 4 & -2 \\
0 & 0 & 1 & 1
\end{bmatrix}$$

8000-1:-4