1. Counting Solutions.

(b). We first transfer find system of direct equations to an augmented matrix since it's equivalent to: $\begin{bmatrix}
0 & -1 & 2 \\
2 & 1
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
1 \\
2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
0 & -1 & 2 \\
2
\end{bmatrix} & Suitch the two rows, and since we have <math>\begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}
2 & 0 & 1 & 2
\end{bmatrix} \Rightarrow$

2. Elementary Martines.

(d). The system of linear equations is equivalent to: $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$. $\begin{bmatrix} \times \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \\ -5 \end{bmatrix}$ So, it's equivalent to the augmented matrix: $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & -1 & 1 \end{bmatrix}$. Since we endup with a row of $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & -1 & 1 \\ 3 & 2 & -1 \end{bmatrix}$.

the left and the right side is not D, so (as discussed in class), there is no columbn.

(e). The system of linear equations is equivalent to: $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 5 & -5 \end{bmatrix}$. $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} z \\ 10 \\ 6 \end{bmatrix}$ So, it's equivalent to this augmented matrix: $\begin{bmatrix} 1 & -1 & | 2 \end{bmatrix}$

So, it's equivalent to this augmented matrix: \[1 -1 \ 2 \\ 5 -5 \ 10 \\ 3 -3 \ 6 \]

Rz: Subtract (S. Ri). and Rz: Subtract (3. Ri) [1-1/27 and then we have that. 0000