Noskullah Ahsan Dohr 1921525025

In the quas no: 1

$$2x + 2x_1 - 3x_3 + 4x_4 = 2$$
 $2x_4 + 5x_2 - 2x_3 + 4x_4 = 1$
 $5x_4 + 12x_2 - 7x_3 + 6x_4 = 3$

The augmoded makin

for the system.

$$\begin{bmatrix}
1 & 2 - 3 + 4 & 2 \\
2 & 5 - 2 & 1 & 1 \\
5 & 12 & -7 & 6 - 3
\end{bmatrix}$$
For the system.

$$\begin{bmatrix}
1 & 2 - 3 + 4 & 2 \\
2 & 5 - 2 & 1 & 1
\end{bmatrix}$$
Or $4 - 2x_1 - 2x_2$

Or $4 - 2x_2 - 3x_3$

Or $4 - 2x_1 - 2x_2$

Or $4 - 2x_2 - 3x_3$

Or $4 - 2x_1 - 2x_2$

Or $4 - 2x_2 - 3x_3$

Or $4 - 2x_1 - 2x_2$

Or $4 - 2x_2 - 3x_3$

Or $4 - 2x_1 - 2x_2$

Or $4 - 2x_2 - 3x_3$

in consistent

(A -y

$$A = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -7 & 8 & 2 \\ 1 & 2 & -4 \end{bmatrix}$$

$$A^{2} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -7 & 8 & 2 \\ 1 & 2 & -4 \end{bmatrix}$$

$$A^{2} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -7 & 8 & 2 \\ 1 & 2 & -4 \end{bmatrix}$$

$$A^{3} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -89 & 117 & 1 \\ -13 & 1 & 21 \end{bmatrix}$$

$$A^{3} = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 2 \\ -13 & 1 & 21 \end{bmatrix}$$

$$A^{4} = \begin{bmatrix} 10 & -14 & 2 \\ -7 & 8 & 2 \\ -7 & 8 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A^{5} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -14 & 16 & 4 \\ 2 & 4 & -8 \end{bmatrix}$$

$$A^{5} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -7 & 8 & 2 \\ -7 & 8 & 2 \\ -7 & 8 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -14 & 16 & 4 \\ -7 & 8 & 112 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -7 & 8 & 2 \\ -7 & 8 & 112 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -7 & 8 & 2 \\ -7 & 8 & 112 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -7 & 8 & 2 \\ -7 & 8 & 112 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -7 & 8 & 2 \\ -7 & 8 & 112 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -7 & 8 & 2 \\ -7 & 8 & 112 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} -10 & -14 & 2 \\ -10 & 141 & 7 \\ -10 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} -10 & -10 & -10 \\ -110 & 141 & 7 \\ -70 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} -10 & -10 & -10 \\ -110 & 141 & 7 \\ -70 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} -10 & -10 & -10 \\ -10 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} -10 & -10 & -10 \\ -10 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} -10 & -10 & -10 \\ -10 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

$$A^{7} = \begin{bmatrix} -10 & -10 & -10 \\ -10 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$