Вошание задание к дроку 4. Mparweeence gagarne VI

В Решив спечения уравнений спечедоси Гаусса:

$$\begin{cases} 2e_{1} + 2e_{2} - 3e_{3} + 2e_{4} = -2 \\ 2e_{1} + 2e_{2} - 3e_{3} + 2e_{4} = 4 \end{cases}$$

3 ignobremus, 4 neuzbeesieue => Dechoncemoe Koeminestho

Calinoe pourence:

Dogee peeceeuce:

$$\mathcal{X}_3 = -\frac{4-30}{9}$$

$$\alpha e_1 = 5 \cdot \left(-\frac{4-3e}{2} \right) - e + 10$$

De Molepeer sue Edencesticos à loucenare, charloso pennement Types muero ancreme connections ypalmentie:

$$\begin{pmatrix} 3e_{1} - 3e_{2} + 2e_{3} = 9 \\ 2e_{1} - 5e_{2} - 3e_{3} = -14 \\ 2e_{1} + 2e_{2} - 2e_{3} = 0 \end{pmatrix}$$

$$N=3$$
rang $A=3$
rang $A=3$

5)
$$(2g_1 - 4g_2 + 6g_3 = 1)$$
 $g_1 - 2g_2 + 3g_3 = -2$
 $(3g_2 - 6g_2 + 9g_3 = 5)$
 $(2 - 46 | 1)$
 $(1 - 23 | -2)$
 $(3 - 69 | 5)$

решений будет имей системи запистных уравичений, задания расширенняй смариций.

В Дано вивлено минетика уровнений, заданные

$$A = \begin{cases} 1 & 2 & 3 & 2 \\ 4 & 5 & 6 & 6 \\ 4 & 8 & 9 & 6 \end{cases}$$

Найдине соотношение виследу парашегрании 2, в и с при которых системи стажем песовыестьюй.

Mu C+Q+26 enerceio Dyger mechanicostro.

Penns enereny ypalmenen enerozon Typanepa:

e)
$$\left(2x_1 - 2x_2 = 1\right)$$

$$3x_1 - 4x_2 = 7$$

$$\det A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & -4 \end{bmatrix} = -4 - (3 - 2) = -4 + 6 = 2$$

$$\det A_1 = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & -4 \end{bmatrix} = -4 - (-14) = 10$$

$$det A_{1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = 4 - (3) = 4$$

$$\Re i = \frac{10}{2} = 5$$
, $\Re i = \frac{9}{2} = 2$

$$\begin{cases}
2x_1 - x_1 + 5x_3 = 10 \\
x_1 + x_1 - 3x_3 = -2 \\
2x_1 + 4x_1 + x_3 = 1
\end{cases}$$

$$olet A = \begin{bmatrix} 2 & -l & 5 \\ 1 & l & -3 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 4 & l \end{bmatrix} - f \cdot 1 \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} + 5 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 &$$

$$\det A_{1} = \begin{bmatrix} 10 & -1 & 5 \\ -2 & 1 & -3 \end{bmatrix} = 10 \cdot \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -2 & -3 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} + 5 \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$$

$$=10 \cdot (1+12) - (-1)(-2+3) + 5(-8-1) = 130 + 1 - 45 = 86$$

dith =
$$\begin{bmatrix} 2 & 10 & 5 \\ 1 & -2 & -3 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} -2 & -3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} - 10 \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} + 5 \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} -2 & -3 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} - 10 \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} + 5 \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} -2 & -3 \\ 1 & 1 & -2 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} -2 & -3 \\ 2 & 1$$

$$\mathcal{H} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 4 & 4 \\ 3 & 36 & 30 \end{bmatrix}$$

$$\mathcal{H} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 4 & 4 \\ 0 & 90 & 18 \end{bmatrix}$$

$$\mathcal{H} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 4 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$$

$$\mathcal{L} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 3 & 5 & 1 \end{bmatrix}$$