EGZAMIN Z ANALIZY NUMERYCZNEJ (L)

8 lutego 2021 r.

Pierwszy termin

Pracuj samodzielnie!!!

Imię i nazwisko: Mystian Josienek.

Numer części:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 & 8 \\ 4 & 1 & 3 & 17 \\ 6 & 5 & 9 & 50 \\ 8 & 6 & 17 & 46 \end{bmatrix} \xrightarrow{R_2 \leftarrow R_2 - 2R_1} \xrightarrow{R_2 \leftarrow R_2 - 2R_1} \begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 & 8 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 6 & 5 & 9 & 30 \\ 8 & 6 & 17 & 46 \end{bmatrix} \xrightarrow{R_3 \leftarrow R_3 - 3R_1} \begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 & 8 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 8566 \\ 8 & 6 & 17 & 46 \end{bmatrix}$$

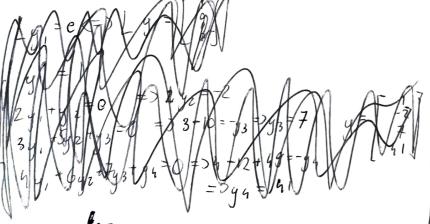
$$U = \begin{bmatrix} 20.18 \\ 0.01 \end{bmatrix}$$

$$L = \begin{bmatrix} 21.00 \\ 21.00 \\ 35.10 \\ 46.71 \end{bmatrix} \in \text{mouin whomom 2 movinder 2 metaly}$$

$$Gaussan$$

Stosy'se metoly foliteny zay: vocus; in
$$A \times = b$$
, $A \times = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ y_3 \end{bmatrix}$, $b = \begin{bmatrix} x_2 \\ x_3 \\ y_4 \end{bmatrix}$, $b = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ y_3 \end{bmatrix}$

Lyman by $b = \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{bmatrix}$



$$y = \begin{bmatrix} 657 \\ 23 \end{bmatrix} \\ x_{1} = y_{1} \\ 2x_{1} + x_{1} \\ 3 + 8x_{1} + x_{2} = 65$$

$$x_{2} + x_{3} + x_{4} = 23$$

$$x_{3} + x_{4} = 13$$

$$x_{4} = 7$$

$$x_{4} = 7$$

$$x_{2} = 9$$

$$x_{1} = 1$$

Pamiętaj o zasadach nadsylania rozwiązań!