Egzamin z analizy NUMERYCZNEJ (L)

8 lutego 2021 r.

Pierwszy termin

## Pracuj samodzielnie!!!

Imię i nazwisko: Mateusz Reis

Numer zadania: ...3.

Mr. Many maulers

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 0.18 \\ 4 & 1.3 & 17 \\ 6 & 5.9 & 30 \\ 8 & 6.17 & 16 \end{bmatrix} \qquad G = \begin{bmatrix} 6.5 \\ 16.3 \\ 3.24 \\ 3.03 \end{bmatrix} \qquad \times = \begin{bmatrix} \times 1 \\ \times_2 \\ \times_3 \\ \times_1 \end{bmatrix}$$

$$G = \begin{bmatrix} 65 \\ 163 \\ 324 \\ 503 \end{bmatrix}$$

Aby policage roalitad LV Uij = aij - Zi Cik Vki

 $C_{ji} = \frac{1}{u_{ii}} \left( Q_{ji} - \sum_{i=1}^{n} C_{jk} u_{ki} \right)$ 

gozie oij aij lij to elementy maciery A, U, L @ 2 wierszy:
0 voz holumny j

 $L = \begin{cases} 1000 \\ 2100 \\ 3510 \\ 4671 \end{cases} \quad V = \begin{cases} 2018 \\ 0111 \\ 0001 \end{cases} \quad Aby oblicagé × posluagymy size warren$   $Ly = b \quad Vx = cy$ 

$$\begin{bmatrix}
1000 \\
2100 \\
3510 \\
4671
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
9_1 \\
9_2 \\
9_3 \\
9_4
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
65 \\
153 \\
324 \\
503
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
9_1 \\
9_2 \\
9_3 \\
9_4
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
65 \\
23 \\
1144 \\
94
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ X_3 \\ X_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 9 \\ -44 \\ \hline & F \end{bmatrix}$$