

NUMERYCZNA ALGEBRA LINIOWA

Laboratorium 8, 21.04.2021

1. Rozwiązać podany układ równań $Ax = b$ metodami rozkładu LU

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 3 & 9 & 5 & 9 \\ 1 & 2 & 6 & 4 & 1 \\ 0 & 3 & 1 & 10 & 4 \\ 6 & 2 & 4 & 8 & 9 \\ 8 & 5 & 1 & 5 & 9 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 107 \\ 44 \\ 69 \\ 99 \\ 89 \end{bmatrix}$$

Rozwiązanie układu z zadania 1

$$x = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$$