

Lab 6 MN

1. Aplicați Metoda Jacobi pe sistemul $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$, $b = [4 \ 4 \ 4]'$. Calculați primii 2 pași. Ce observați?
2. Implementați în Octave algoritmul Gauss-Seidel.
3. Aplicați 2 pași ai algoritmului Gauss-Seidel pe sistemul $A = \begin{bmatrix} 7 & 2 & -4 \\ 3 & 6 & 2 \\ 2 & -5 & 8 \end{bmatrix}$, $b = [7 \ 15 \ 28]'$
4. Implementați în Octave algoritmul SOR.