

1

1. O matrice strict diagonal dominantă este nesară.
2. Metoda lui Cebîşev pentru ecuații neliniare.
3. $[x_0, x_1, \dots, x_n; x^k]$, $k = n, n + 1, n + 2$.
4. Mathematica: Metoda lui Cebîşev.

2

1. Dacă A este simetrică și pozitiv definită, atunci $a_{kk} > 0$.
2. Eroarea în interpolarea Lagrange.
3. $[x_0, x_1, \dots, x_n; \frac{x^k}{a-x}]$, $k = n, n + 1$.
4. Mathematica: Polinomul Hermite pe nodurile $x_0, x_0, x_1, x_1, \dots, x_n, x_n$ și funcția f .

3

1. Metoda Gauss-Seidel.
2. Formula Popoviciu-Leibniz
3. $L(x_0, x_1, \dots, x_n; \frac{x^{n+1}}{x \pm 1})$.
4. Mathematica: Generare matrice A și calcul $\|A\|_\infty$.