Exemple de subiecte

A. U. Thor

0.0.1

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

0.0.2

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

0.0.3

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