

Numerické riešenie systémov lineárnych rovníc

Zopakujte si, čo by sme už mali vedieť?

1. čo je systém lineárnych rovníc a kedy má riešenie
2. štvorcová, regulárna a symetrická matica
3. koľko riešení môže mať systém lineárnych rovníc
4. ktoré úpravy patria medzi elementárne riadkové úpravy matice
5. Gaussova eliminačná metóda - GEM bez, aj s pivotizáciou
6. metóda LU rozkladu matice
7. priame a iteračné metódy
8. Jacobiho metóda
9. Gauss-Seidelova metóda
10. konvergencia a podmienky pre Jacobiho a Gauss-Seidelovu metódu
11. riedke a pásové matice
12. rýdzo stĺpcovo/riadkovo diagonálne dominantné matice
13. zastavujúca podmienka pre ukončenie iteračných metód pre riešenie sústav lineárnych rovníc