

1. Řešení soustav lineárních rovnic

- GEM bez výměny řádků (+ LU rozklad)
- GEM s částečným výběrem pivota (+ LU rozklad)
- Choleského metoda (pouze pro matice soustavy rozměrů 3×3)
- Jacobiova iterační metoda
- Gaussova-Seidelova iterační metoda

2. Iterační metody pro řešení řešení nelineární rovnice

- separace kořenů/grafická metoda pro nalezení intervalů s kořeny
- metoda bisekce
- metoda prosté iterace (iterační funkce bude zadána)
- Newtonova metoda

3. Interpolace a aproximace

- interpolační polynom v Newtonově tvaru
- Hermiteův interpolační polynom
- metoda nejmenších čtverců (pouze aproximace, ne řešení přeúčtených soustav lineárních rovnic)