

POŽADAVKY K ZÁPOČTOVÉMU TESTU:

• **Numerické řešení nelineární rovnice:**

- * separace kořenů
- * metoda bisekce, odhad počtu kroků
- * metoda prosté iterace (iterační funkce bude zadána)
- * Newtonova metoda

• **Řešení systémů lineárních rovnic:**

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

• **Aproximace funkce:**

- * Newtonův interpolační polynom
- * Hermiteův interpolační polynom
- * diskrétní metoda nejmenších čtverců