

Ispitna pitanja iz Numeričke analize 1B:

1. Hermiteov interpolacioni polinom
2. Definicija splajna i svojstvo minimalnosti kubnog splajna
3. Konstrukcija interpolacionog splajna
4. Interpolacija funkcije više promenljivih
5. Najbolja aproksimacija u linearnom normiranom prostoru
6. Najbolja aproksimacija u Hilbertovom prostoru
7. Srednjekvadratna aproksimacija
8. Metoda najmanjih kvadrata
9. Fourierov red i Fourierova transformacija
10. Diskretna Fourierova transformacija
11. Brza Fourierova transformacija (FFT)
12. Ravnomerna aproksimacija
13. Polinomi najmanjeg odstupanja od nule
14. Metoda iteracije za rešavanje sistema nelinearnih jednačina
15. Metoda Newtona za rešavanje sistema nelinearnih jednačina
16. Metoda Bairstowa za rešavanje algebarskih jednačina