

UVOD U UMERIČKU MATEMATIKU

I parcijalni ispit, 30.04.2009.

IME I PREZIME	1. zad.	2. zad.	3. zad.	4. zad.	5. zad.	UKUPNO

1. (15) Iskažite teorem o LU faktorizaciji s pivotiranjem.
2. (15) Zašto znamo da je Hornerova shema optimalna za izvodnjavanje gotovo svih polinoma?
3. (15) Kako glasi Lagrangeov oblik interpolacijskog polinoma (definirati sve što se javlja u njemu!).
4. (25) Iskažite i dokažite teorem o egzistenciji interpolacijskog polinoma.
5. (30) Iskažite i dokažite ocjenu greške linearnog splajna za funkciju f ako je f' ograničena na $[a, b]$.