

MATEMATIKA 2 - TEORIJA - Jul 2017.

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____

Broj poena:

1	2	3	4	5	6	7	Σ

1. (2p.) Navesti definiciju minora i kofaktora kvadratne matrice A .

2. (2p.) Kada su dva sistema linearnih jednačina ekvivalentna?

3. (2p.) Navesti Vajerštrasov kriterijum za ispitivanje uniformne konvergencije funkcionalnih redova.

4. (2p.) Navesti definiciju glatke funkcije $f : E \rightarrow R, E \subseteq R^n$.

5. (4p.) Izvesti Jakobijan ($\det(J)$) za smenu promenljivih u polarne koordinate u dvostrukom integralu.

6. (4p.) Izvesti kako se dobija rešenje diferencijalne jednačine oblika $y'' = f(x, y')$ (kad nedostaje y u eksplicitnom obliku).

7. (4p.) 12 studenata FH kasne na ispit iz Matematike 2 pa uzimaju 3 taksija od Studenjaka do PMF-a. Koliki je ukupan broj načina da se ovih 12 studenata rasporedi u 3 taksija (svaki taksi može da primi 4 putnika i razlikujemo taksije).