

Matematika 2

15. april 2006.

Ime i prezime, broj indeksa	Nastavna grupa	Sala

TEORIJSKA PITANJA

Napomena: Nije dozvoljena upotreba obične olovke.

1.	2.	Suma

1. [25] Dopuniti sledeće definicije:

Brojni red $\sum_{k=1}^{+\infty} a_k$ je:

1) konvergentan ako je ...

2) određeno divergentan ako je ...

3) divergentan u širem smislu ako je ...

Suma reda je $S = \dots$

Formulisati tri kriterijuma uporedjivanja za pozitivne redove:

1)

2)

3)

Dokazati jedan od ovih kriterijuma (po izboru).

2. [25] Definisati rang matrice.

Šta su elementarne transformacije matrice?

Za jednu elementarnu transformaciju (po izboru) dokazati da ne menja rang matrice.

Kako glasi Kroneker-Kapelijeva teorema?

Dokazati ovu teoremu.