

# Matematika 2 - integralni ispit

23.06.2007.

Ispit traje 150 minuta.

TEORIJSKA PITANJA

Napomena: Nije dozvoljena upotreba grafitne olovke.

Ime i prezime, broj indeksa	Nastavna grupa	Sala

1. [25]

Definisati sumu brojnog reda.

1.	2.	Suma

Dopuniti sledeću teoremu: pozitivan brojni red je ili ... ili ... .

Dokazati ovu teoremu.

Formulisati dva kriterijuma uporedjivanja za pozitivne redove.

1)

2)

Dokazati jedan od ovih kriterijuma.

2. [25] Definisati sledeće pojmove:

1) rang matrice

2) karakteristični polinom matrice

3) saglasan sistem linearnih jednačina

Iskazati sledeće teoreme:

a) Kroneker-Kapelijeva teorema

b) Teorema koja povezuje minimalni i karakteristični polinom matrice

Dokazati jednu (po izboru) od ovih teorema.