

Matematika 1 - Parcijalni ispit

13.10.2007.

Ispit traje 150 minuta.

TEORIJSKA PITANJA

Napomena: Nije dozvoljena upotreba grafitne olovke.

Ime i prezime, broj indeksa	Nastavna grupa	Sala

1.	2.	Suma

1. [25] Definisati:

1) monoton niz

2) ograničen niz

3) konvergentan niz

Formulisati teoremu koja povezuje ova tri pojma.

Dokazati ovu teoremu.

Dokazati konvergenciju niza (a_n) datog sa $a_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$.

2. [25] Definirati sledeće pojmove:

1) lokalni ekstremum funkcije

2) stacionarna tačka funkcije

3) prevojna tačka funkcije

Da li tačka funkcije može da istovremeno ima neke od ovih osobina? Ako može, navesti primer.

1) i 2)

1) i 3)

2) i 3)

1), 2) i 3)