

Matematika 1 - Parcijalni ispit

09.09.2007.

Ime i prezime, broj indeksa	Nastavna grupa	Sala

TEORIJSKA PITANJA

Napomena: Nije dozvoljena upotreba grafitne olovke.

1. [25] Napisati definicije sledećih pojmova:

1) konačna granična vrednost funkcije u tački $a \in R$:

2) granična vrednost funkcije u tački $a \in R$ je $+\infty$:

3) konačna granična vrednost funkcije kad $x \rightarrow +\infty$:

4) funkcija neprekidna u datoј tački

1.	2.	Suma

Formulisati Hajne-ovu teoremu o graničnoj vrednosti funkcije.

Formulisati teoremu o graničnoj vrednosti složene funkcije.

Dokazati ovu teoremu.

2. [25] Definisati sledeće pojmove:

1) lokalni ekstremum

2) stacionarna tačka

3) prevojna tačka

Formulisati sledeće teoreme diferencijalnog računa:

1. Fermaovu

2. Rolovu

3. Tejlorovu

Dokazati jednu (po izboru) od ovih teorema.