

Matematika 2

28.02.2007.

Ime i prezime, broj indeksa	Nastavna grupa	Sala

TEORIJSKA PITANJA

Napomena: Nije dozvoljena upotreba obične olovke.

1.	2.	Suma

1. [25] Definisati sledeće pojmove:

1. graf

2. neorijentisan graf

3. orijentisan graf

4. stepen čvora neorijentisanog grafa

5. podgraf grafa

Dopuniti sledeću teoremu:

Broj čvorova neparnog stepena u konačnom, neorijentisanom grafu bez petlji je ...

Dokazati ovu teoremu.

2. [25] Definisati sledeće pojmove:

1) diferencijalna jednačina n -tog reda

2) rešenje diferencijalne jednačine na intervalu I

3) opšte rešenje diferencijalne jednačine n -tog reda

4) partikularno rešenje diferencijalne jednačine

5) singularno rešenje diferencijalne jednačine

6) Opisati metod za određivanje opšteg rešenja diferencijalne jednačine oblika $y' = f\left(\frac{y}{x}\right)$.