

# Matematika 1 - Integralni 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. [25] Definisati: 1) realan polinom 2) kompleksan polinom

1)

1.	2.	Suma

2)

Kako glasi: 1) faktorizacija kompleksnog polinoma  
2) realna faktorizacija realnog polinoma?

1)

2)

Kakve su posledice činjenice da realan polinom ima jednu kompleksnu nulu  $z_0$ ?

Dokazati ovu teoremu.

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)