


MATEMATIKA 1: Ispit traje 100 minuta. Zabranjen je razgovor sa drugim studentima. Na klupama je dozvoljen samo pisaći pribor, kalkulator i indeks ili iksica i prazni papiri koji nose ime studenta. Sav ostali pribor, formule, uređaji, bilješke i nepotpisane prazne papire zabranjeno je koristiti i trebaju ostati u torbi ili pohranjeni kod nastavnika (elektronički uređaji trebaju biti isključeni) tokom cijelog trajanja ispita. Studenti koji primijete zabranjene predmete dužni su ih prijaviti nastavniku. Nije dozvoljeno međusobno posuđivanje pribora tijekom trajanja ispita. Povreda ovih pravila može za posljedicu imati udaljavanje s ispita. ZADATKE RIJEŠAVATE NA OVAJ PAPIR.

IME I PREZIME: MAIŽO FATONIĆ

BROJ INDEKSA: 56165-2008
0260021102

oxox

Broj ↓
bodova

1. Riješiti jednadžbu za kompleksni broj z : $\overline{2+2i} = \frac{z^3}{z^3+i^{21}}$.

20

2. Da li postoji inverz matrice A i zašto? Ako postoji A^{-1} .

20

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 & 1 \\ 2 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

3. Ispitati tok funkcije: $f(x) = \frac{\sqrt{x^2-1}}{x}$.

40

4. Pronaći sve ekstreme funkcije: $g(x) = \frac{\ln 2x}{\sqrt{x}}$.

20