

OBAVEZNO POPUNITI VRIJEME RJEŠAVANJA ISPITA: OD

DO

MATEMATIKA 1: Trajanje 100 minuta. Zabranjen je razgovor sa drugim studentima. Na klupama je dozvoljen samo pišaći pribor, kalkulator, indeks ili ksilica 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 udaljevanje s ispita. ZADATKE RIJEŠAVATE JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

000X

Broj ↓
bodova

IME I PREZIME:

MARCO PAUW

BROJ INDEKSA: 57656

1. Izračunati limese:

(a) $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 5x - 3} - x)$

(b) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x+2}{x-2} \right)^{2x}$

2. Pokazati da li točke $A(2, -1, -2)$, $B(1, 2, 1)$, $C(2, 3, 0)$ i $D(5, 0, -6)$ pripadaju istoj ravnini.

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

4. Odrediti domenu i prvu derivaciju funkcije: $f(x) = \sqrt{4x - x^2} \ln(x - 2)$.

20

20

40

20

VIDI JAKOBAC, NARAS