

IME I PREZIME:

MARIN VUKIĆ

BROJ INDEKSA:

17-2-0029-2010

DATUM:

VRIJEME: OD

DO 13.45

MATEMATIKA 1: Trajanje 100 minuta. Zabranjen je razgovor sa drugim studentima. Na klupama je dozvoljen samo pisaći pribor, kalkulator, 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 JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

xooo

Broj ↓
bodova

- Ispitati domenu i asimptote funkcije $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 3} - (3 + x)}{x + 2}$ 20
- Zadane su točke $A(1, 2, 3)$, $B(3, 1, 2)$, $C(2, 3, 1)$ i $D(3, 2, -1)$. Odredi volumen paralelepipeda određenog usmjerenim dužinama \vec{AB} , \vec{AC} i \vec{AD} . 20
- Koliko iznosi $\sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{1}{3^n} - \frac{1}{4^n} \right)$? 20
- Ispitati tok funkcije: $g(x) = (\arctan x)^2$ ako je zadano da druga derivacija ima jedine nultočke u $x_1 \approx -0.8$ i $x_2 \approx 0.8$.
- Naći $f''(0)$ ako je $f(x) = e^{-x} \sin x$. 20

$$2. \quad \vec{AB} = \begin{pmatrix} 3-1 \\ 1-2 \\ 2-3 \end{pmatrix} \quad \vec{AC} = \begin{pmatrix} 2-1 \\ 3-2 \\ 1-3 \end{pmatrix} \quad \vec{AD} = \begin{pmatrix} 3-1 \\ 2-2 \\ -1-3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{AB} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix} \quad \vec{AC} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \vec{AD} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ -4 \end{pmatrix}$$

IME I PREZIME: MARIN VUKIĆ

BROJ INDEKSA: 17-2-0029-2010

$$2. \vec{AB} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix} \quad \vec{AC} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \vec{AD} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ -4 \end{pmatrix}$$

$$1. f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 3} - (3 + y)}{x + 2}$$

$$5. f(x) = e^{-x} \sin x = \ln(e^{-x} \sin x)$$

$$f'(0) = 1 \cdot 0 = 0 \quad f''(0) = \cos x = \frac{\pi}{2}$$

IME I PREZIME: Luka Bekavac

BROJ INDEKSA: 17-2-0022

DATUM: 29.01.2010. VRIJEME: OD 12:36

DO 12:50

MATEMATIKA 1: Trajanje 100 minuta. Zabranjen je razgovor sa drugim studentima. Na klupama je dozvoljen samo pisaci pribor, kalkulator, 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 JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

x000

Broj ↓
bodova

1. Ispitati domenu i asimptote funkcije $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 3} - (3 + x)}{x + 2}$

20

2. Zadane su točke $A(1, 2, 3)$, $B(3, 1, 2)$, $C(2, 3, 1)$ i $D(3, 2, -1)$. Odredi volumen paralelepipeda određenog usmjerenim dužinama \vec{AB} , \vec{AC} i \vec{AD} .

20

3. Koliko iznosi $\sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{1}{3^n} - \frac{1}{4^n} \right)$?

4. Ispitati tok funkcije: $g(x) = (\arctan x)^2$ ako je zadano da druga derivacija ima jedine nultočke u $x_1 \approx -0.8$ i $x_2 \approx 0.8$.

5. Naći $f''(0)$ ako je $f(x) = e^{-x} \sin x$.

20

IME I PREZIME: Luka Bekavac

BROJ INDEKSA: 19-2-0022

1)

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 3} - (3+x)}{x+2} =$$

2)

IME I PREZIME: MATEJ ČURK

BROJ INDEKSA:

DATUM: VRIJEME: OD 12:30 DO

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

xooo

Broj ↓
bodova

1. Ispitati domenu i asimptote funkcije $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 3} - (3 + x)}{x + 2}$ 20
2. Zadane su točke $A(1, 2, 3)$, $B(3, 1, 2)$, $C(2, 3, 1)$ i $D(3, 2, -1)$. Odredi volumen paralelepipeda određenog usmjerenim dužinama \vec{AB} , \vec{AC} i \vec{AD} . 20
3. Koliko iznosi $\sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{1}{3^n} - \frac{1}{4^n} \right)$? 20
4. Ispitati tok funkcije: $g(x) = (\arctan x)^2$ ako je zadano da druga derivacija ima jedine nultočke u $x_1 \approx -0.8$ i $x_2 \approx 0.8$. 20
5. Naći $f''(0)$ ako je $f(x) = e^{-x} \sin x$. 20

IME I PREZIME:

LUKA ŽILUŠIĆ

BROJ INDEKSA:

DATUM: 27. 1. 2011

VRIJEME: OD 11:05 DO

MATEMATIKA 1: Trajanje 100 minuta. Zabranjen je razgovor sa drugim studentima. Na klupama je dozvoljen samo pisaći pribor, kalkulator, 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 JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

x000

Broj ↓
bodova

1. Ispitati domenu i asimptote funkcije $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 3} - (3 + x)}{x + 2}$ -

20

2. Zadane su točke $A(1, 2, 3)$, $B(3, 1, 2)$, $C(2, 3, 1)$ i $D(3, 2, -1)$. Odredi volumen paralelepipeda određenog usmjerenim dužinama \vec{AB} , \vec{AC} i \vec{AD} .

20

3. Koliko iznosi $\sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{1}{3^n} - \frac{1}{4^n} \right)$?

4. Ispitati tok funkcije: $g(x) = (\arctan x)^2$ ako je zadano da druga derivacija ima jedine nultočke u $x_1 \approx -0.8$ i $x_2 \approx 0.8$.

5. Naći $f''(0)$ ako je $f(x) = e^{-x} \sin x$.

20

IME I PREZIME: LURA BILOŠIĆ

BROJ INDEKSA: 172-0013

$$\textcircled{1} f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 3} - (3+x)}{x+2}$$

IME I PREZIME:

DARIAN KAD MAN

BROJ INDEKSA:

57635

DATUM: 27. 1. 2011

VRIJEME: OD

DO

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

xooo

Broj ↓
bodova

1. Ispitati domenu i asimptote funkcije $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 3} - (3 + x)}{x + 2}$ 20
2. Zadane su točke $A(1, 2, 3)$, $B(3, 1, 2)$, $C(2, 3, 1)$ i $D(3, 2, -1)$. Odredi volumen paralelepipeda određenog usmjerenim dužinama \vec{AB} , \vec{AC} i \vec{AD} . 20
3. Koliko iznosi $\sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{1}{3^n} - \frac{1}{4^n} \right)$? 20
4. Ispitati tok funkcije: $g(x) = (\arctan x)^2$ ako je zadano da druga derivacija ima jedine nultočke u $x_1 \approx -0.8$ i $x_2 \approx 0.8$. 20
5. Naći $f''(0)$ ako je $f(x) = e^{-x} \sin x$. 20

IME I PREZIME: DARIAN RADMAN

BROJ INDEKSA:

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2-3} - (3+x)}{x+2}$$

$$A(1, 2, 3)$$

$$B(3, 1, 2)$$

$$C(2, 3, 1)$$

$$D(3, 2, -1)$$