

IME I PREZIME:

DENIS ČOVIĆ

BROJ INDEKSA:

17-2-0030

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 udaljavanje s ispita. ZADATKE RIJEŠAVATE JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

oxoo



Broj ↓
bodova

1. Gaussovom metodom eliminacije riješiti matricni sustav jednadžbi i provjeriti da dobiveno rješenje doista rješava sustav:

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 & 3 \\ 1 & 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \\ d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

2. Odrediti kompleksni broj z koji zadovoljava jednadžbu $|z| + z = 2 + i$.
3. Ispitati konvergenciju reda: $\sum_{n=1}^{\infty} n(\sqrt{n} - \sqrt{n-1})$.
4. Ispitati kose asimptote funkcije: $f(x) = \sqrt{x^2 + 3x - 1}$.
5. Na temelju ispitivanja toka funkcije napraviti skicu grafa funkcije f iz zadatka 4.

IME I PREZIME: DINO ČUJINA
DATUM: VRIJEME: OD 12:00

BROJ INDEKSA: 56281 - 2008
DO 12:17

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.

OXOO

Broj ↓
bodova

1. Gaussovom metodom eliminacije riješiti matricni sustav jednažbi i provjeriti da dobiveno rješenje doista rješava sustav:

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 & 3 \\ 1 & 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \\ d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

2. Odrediti kompleksni broj z koji zadovoljava jednažbu $|z| + z = 2 + i$.
3. Ispitati konvergenciju reda: $\sum_{n=1}^{\infty} n(\sqrt{n} - \sqrt{n-1})$.
4. Ispitati kose asimptote funkcije: $f(x) = \sqrt{x^2 + 3x - 1}$.
5. Na temelju ispitivanja toka funkcije napraviti skicu grafa funkcije f iz zadatka 4.

IME I PREZIME: DINO ČUDINA

BROJ INDEKSA: 56281-2008

①

~~$$\begin{aligned} |2| &= 2 \cdot 1 \\ |2| &= 2 \cdot 2 = 2 - 2 \cdot 1 \\ |2| &= 2 \cdot 3 = 2 + 2 \cdot 1 \\ |2| &= 2 \cdot 4 = 2 + 2 \cdot 2 \\ |2| &= 2 \cdot 5 = 2 + 2 \cdot 3 \\ |2| &= 2 \cdot 6 = 2 + 2 \cdot 4 \\ |2| &= 2 \cdot 7 = 2 + 2 \cdot 5 \\ |2| &= 2 \cdot 8 = 2 + 2 \cdot 6 \\ |2| &= 2 \cdot 9 = 2 + 2 \cdot 7 \\ |2| &= 2 \cdot 10 = 2 + 2 \cdot 8 \end{aligned}$$~~

~~$$\begin{aligned} |2| &= \frac{1}{2} + 2 = 2 \cdot 2 \\ |2| &= 2 \cdot 2 = \frac{3}{2} \end{aligned}$$~~

②

~~$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & 3 \\ 1 & 3 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \end{bmatrix}$$~~

~~$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & 3 \\ 1 & 3 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \end{bmatrix}$$~~

IME I PREZIME: ANTE DUŠEVIĆ

BROJ INDEKSA: 59641

DATUM: 29.04.2011. VRIJEME: OD 11:22 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.

0x00

Broj ↓
bodova

1. Gaussovom metodom eliminacije riješiti matricni sustav jednažbi i provjeriti da dobiveno rješenje doista rješava sustav:

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 & 3 \\ 1 & 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \\ d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

2. Odrediti kompleksni broj z koji zadovoljava jednažbu $|z| + z = 2 + i$.

3. Ispitati konvergenciju reda: $\sum_{n=1}^{\infty} n(\sqrt{n} - \sqrt{n-1})$.

4. Ispitati kose asimptote funkcije: $f(x) = \sqrt{x^2 + 3x - 1}$.

5. Na temelju ispitivanja toka funkcije napraviti skicu grafa funkcije f iz zadatka 4.

1.

$$\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 3 & 2 \\ 1 & 1 & 3 & 3 & 1 \\ 1 & 3 & 3 & 3 & 2 \end{array} \right]$$

IME I PREZIME: ANTE DUŠEVIĆ

BROJ INDEKSA: 57641

2. $|z| + z = 2 + i$

IME I PREZIME:

Marijan Simićić

BROJ INDEKSA:

DATUM: 27.01.2011. VRIJEME: OD 11:22 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.

oxoo



Broj ↓
bodova

- Gaussovom metodom eliminacije riješiti matricni sustav jednačbi i provjeriti da dobiveno rješenje doista rješava sustav:

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 & 3 \\ 1 & 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \\ d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

- Odrediti kompleksni broj z koji zadovoljava jednačbu $|z| + z = 2 + i$.

- Ispitati konvergenciju reda: $\sum_{n=1}^{\infty} n(\sqrt{n} - \sqrt{n-1})$.

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

- Na temelju ispitivanja toka funkcije napraviti skicu grafa funkcije f iz zadatka 4.

1.
$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 3 & 2 \\ 1 & 1 & 3 & 3 & 1 \\ 1 & 3 & 3 & 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{matrix} \cdot (-1) \\ + \\ + \\ + \end{matrix} \sim \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 2 & 2 & 0 \\ 0 & 2 & 2 & 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{matrix} \cdot (-2) \\ \cdot (-2) \\ \cdot (-2) \\ \cdot (-2) \end{matrix} \sim \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 2 & 2 & 0 \\ -2 & 0 & 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

Sustav nema rješenja. X

IME I PREZIME:

BROJ INDEKSA:

2. $|z| + 2 = 2 + i$

3. $\sum_{n=1}^{\infty} n(\sqrt{n} - \sqrt{n-1})$

4. Ispitaj koje asimptote funkcije: $f(x) = \sqrt{x^2 + 3x - 1}$

5. Na temelju ispitivanja kota funkcije napravi skicu grafa funkcije f iz 4. zadatka.