

Popuniti odmah!

IME I PREZIME: **TOMI MIKA**

BROJ INDEKSA: **57277**

DATUM: **10.02.2017** VRIJEME: OD **13:40** DO **14:20**

MATEMATIKA 1: Trajanje 100 minuta. Zabranjen je razgovor sa drugim studentima. ZADATKE RIJEŠAVATE JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

OXOX  
Broj ↓  
bodova

1. Odrediti determinantu matrice  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 1 & 2 \\ 2 & 0 & 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

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

3. Istražiti konvergenciju reda:  $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{5+2n}{5n+3}\right)^{n^2}$

4. Ispitati domenu, periodičnost, (ne)parnost i drugu derivaciju funkcije  $g(x) = \arctan(x^2)$ .

5. Na temelju ispitivanja toka funkcije napraviti skicu grafa funkcije  $h(x) = \ln(x^2 + 1)$ .

1)  $A = \begin{bmatrix} 12 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 1 & 2 \\ 2 & 0 & 0 & 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} \\ \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} \\ \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} \\ \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} \\ \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} & \phantom{0} \end{bmatrix}$

Popuniti odmah!

IME I PREZIME: **IVAN SKOBLAR**

BROJ INDEKSA:

DATUM: **10.2.2011.** VRIJEME: OD **14:00** DO **14:05**

MATEMATIKA 1: Trajanje 100 minuta. Zabranjen je razgovor sa drugim studentima. ZADATKE RIJEŠAVATE

JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

~~OXOX~~  
Broj ↓  
bodova

1. Odrediti determinantu matrice  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 1 & 2 \\ 2 & 0 & 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

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

3. Istražiti konvergenciju reda:  $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{5+2n}{5n+3} \right)^{n^2}$

4. Ispitati domenu, periodičnost, (ne)parnost i drugu derivaciju funkcije  $g(x) = \arctan(x^2)$ .

5. Na temelju ispitivanja toka funkcije napraviti skicu grafa funkcije  $h(x) = \ln(x^2 + 1)$ .

Popuniti odmah!

IME I PREZIME:

MARKO TKALČEC

56188-2008

BROJ INDEKSA:

0269024536

DATUM:

VRIJEME: OD

14:00

DO

14:05

MATEMATIKA 1: Trajanje 100 minuta. Zabranjen je razgovor sa drugim studentima. ZADATKE RIJEŠAVATE

JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

OXOX

Broj ↓  
bodova

1. Odrediti determinantu matrice  $A =$

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

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

3. Istražiti konvergenciju reda:  $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{5+2n}{5n+3} \right)^{n^2}$

4. Ispitati domenu, periodičnost, (ne)parnost i drugu derivaciju funkcije  $g(x) = \arctan(x^2)$ .

5. Na temelju ispitivanja toka funkcije napraviti skicu grafa funkcije  $h(x) = \ln(x^2 + 1)$ .

Popuniti odmah!

IME I PREZIME: *Antoni Knežević*

BROJ INDEKSA: *13*

DATUM: *10.02.2011* VRIJEME: OD *13:00* DO *14:00*

MATEMATIKA 1: Trajanje 100 minuta. Zabranjen je razgovor sa drugim studentima. ZADATKE RIJEŠAVATE

JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

~~OXOX~~  
Broj ↓  
bodova

1. Odrediti determinantu matrice  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 1 & 2 \\ 2 & 0 & 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

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

3. Istražiti konvergenciju reda:  $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{5+2n}{5n+3} \right)^{n^2}$

4. Ispitati domenu, periodičnost, (ne)parnost i drugu derivaciju funkcije  $g(x) = \arctan(x^2)$ .

5. Na temelju ispitivanja toka funkcije napraviti skicu grafa funkcije  $h(x) = \ln(x^2 + 1)$ .

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

Popuniti odmah!

IME I PREZIME: LUKA RADAŠ

BROJ INDEKSA: 57662

DATUM:

VRIJEME: OD

13:30

DO

13:45

MATEMATIKA 1: Trajanje 100 minuta. Zabranjen je razgovor sa drugim studentima. ZADATKE RIJEŠAVATE JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

~~0~~  
OXOX  
Broj ↓  
bodova

1. Odrediti determinantu matrice  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 1 & 2 \\ 2 & 0 & 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

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

3. Istražiti konvergenciju reda:  $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{5+2n}{5n+3} \right)^{n^2}$

4. Ispitati domenu, periodičnost, (ne)parnost i drugu derivaciju funkcije  $g(x) = \arctan(x^2)$ .

5. Na temelju ispitivanja toka funkcije napraviti skicu grafa funkcije  $h(x) = \ln(x^2 + 1)$ .