

Popuniti odmah!

IME I PREZIME: Nikola Juricev

BROJ INDEKSA: 56462

DATUM:

VRIJEME: OD 12:30

DO 12:35

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

JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

0x00
Broj ↓
bodova

1. Koju relaciju zadovoljava inverz matrice? Provjeriti tu relaciju za inverz matrice (ako postoji)

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

2. Među kompleksnim brojevima odrediti $\sqrt[4]{\frac{3+2i}{2-3i}}$.
3. Zadana je funkcija $f(x) = e^x$ i funkcija $g(x) = \frac{-1}{x^2}$. Odrediti domenu i sve asimptote funkcije $h(x) = f(g(x))$.
4. Ispitati domenu i drugu derivaciju funkcije $S(x) = \ln\left(\frac{x+1}{x-1}\right)$.
5. Na temelju ispitivanja toka napraviti skicu grafa funkcije $S(x)$ iz zadatka 4.

Popuniti odmah!

IME I PREZIME:

Andrija Ribic'

BROJ INDEKSA:

57688

DATUM: 10.02.2011

VRIJEME: OD

11:30

DO

11:40

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

JEDNOSTRANO NA PAPIRE KOJE DOBIJETE OD NASTAVNIKA.

OXOO
Broj ↓
bodova

1. Koju relaciju zadovoljava inverz matrice? Provjeriti tu relaciju za inverz matrice (ako postoji)

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

2. Među kompleksnim brojevima odrediti $\sqrt[4]{\frac{3+2i}{2-3i}}$.

3. Zadana je funkcija $f(x) = e^x$ i funkcija $g(x) = \frac{-1}{x^2}$. Odrediti domenu i sve asimptote funkcije $h(x) = f(g(x))$.

4. Ispitati domenu i drugu derivaciju funkcije $S(x) = \ln\left(\frac{x+1}{x-1}\right)$.

5. Na temelju ispitivanja toka napraviti skicu grafa funkcije $S(x)$ iz zadatka 4.

2) $\sqrt[4]{\frac{3+2i}{2-3i}}$