**Kolokvijum iz Matematike 1 rađen 18.11. 2011 u 9:00, smer Internet tehnologije.**

1. Dat je izraz: . Nacrtati tablicu istinitosti.
2. Dat je skup A= {2,3,4} i relacija ρ

x+1 ≤ y. Nacrtati tablicu i skicirati grafik.

1. Dat je kompleksni broj



* 1. Nacrtati ga u koordinatnom sistemu
  2. pronaći trigonometrijski i eksponencijalni oblik
  3. izračunati Z⁶

1. Date su dve matrice 3x3 i 1x3.
   1. Naći proizvod matrice 3x3 i 1x3
   2. Naći inverznu matricu matrice 3x3
2. Data su dva vektora u prostoru.
   1. izračunati ugao između njih
   2. naći vektor koji je normalan na ta dva vektora.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Matematika i ispitni zadaci 2013**

1. Sastaviti istinosnu formulu 
2. Dat je skup A= {2,3,4,5} i relacija ρ

Nacrtati graf i tablicu relacije.

1. Predstaviti kompleksni broj  i u ravni i izračunati .
2. Izracunati površinu paralelograma ABCD...

A (2,0,1) B (0,1,-2) C (-1,3,0)

1. Odrediti inverznu matricu   ako je 
2. Odrediti jednačinu prave (p) koja sadrži tačku A (2,3,-1) i normalna je na datu ravan.

(π) 5x-2y+z+4=0

1. Odrediti sledeće granične vrednosti: 1°  2° 
2. Odrediti prve izvode sledećih funkcija:

1°  2°  3° 

1. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije: 
2. Sastaviti istinitosnu tablicu za formulu: .
3. Dat je skup A= {1, 2, 3, 4, 5} i relacija ρ

. Nacrtati graf i napraviti tablicu relacije.

1. Predstaviti kompleksni broj  i u ravni, odrediti trigonometrijski eksponencijalni oblik i izračunati .
2. Izracunati površinu paralelograma ABCD ako su data temena

A (2, 0, 1) B (0, 1, -2) C (-1, 3, 0)

1. Odrediti inverznu matricu   ako je 
2. Odrediti jednačinu prave (p) koja sadrži tačku A (2,3,-1) i normalna je na datu ravan.

 

1. Odrediti sledeće granične vrednosti:

1°  2° 

1. Odrediti prve izvode sledećih funkcija:

1°  2°  3° 

1. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije :



Ispit traje 120 min. Studenti koji su polozili klk rade zadatke 6, 7, 8 i 9.

**Ispitni zadaci – 2 grupe**

1. Odrediti jednačinu ravni (p) koja sadrži tačku A(0,4,1) i na osama ox i oz ima odsečak a=4, c=-1.
2. Odrediti graničnu vrednost:
3.  2) 
4. Odrediti prve izvode funkcija:
5.  2)  3) 
6. Funkcija:



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Odrediti jednačinu prave (p) koja sadrži tačku A(1,4,-1) i normalna je na istu ravan P(3x+2y+z+5)=0
2. Limesi: 1) -x)= 2) 
3. Izvodi: 1)  2)  3) 
4. Funkcija: 

Ispit 2012!

1. **Ravan**: 
2. **Limesi**: 1)  2) 
3. **Izvodi**: 1)  2) 3) 
4. **Funkcija**: 