

SADRŽAJ

UVOD.....	1
PRESLIKAVANJA.....	2
RANG MATRICE.....	3
NIZOVI I NJIHOVE GRANIČNE VRIJEDNOSTI.....	4
NEPREKIDNOST FUNKCIJE.....	5
RASTENJE I OPADANJE FUNKCIJE.....	6
ZAKLJUČAK.....	7
LITERATURA.....	8

1.Uvod (Matematička logika)

Osnovno sredstvo sporazumjevanja među ljudima je jezik. Razlikujemo više vrsta jezika sporazumjevanja, kao što su npr, slikarski, muzički, obični (govorni) i književni jezik, Matematički jezik je najviši oblik naučnog jezika.

Za razliku od npr, slikarskog jezika, matematički jezik je potreban jezik pomoću koga se izražavamo i sporazumjevamo bez dvosmislenosti i nedorječenosti. Zadatak matematičke logike je proučavanje, istraživanje i stalna dogradnja takvog matematičkog jezika, tj, jezika simbola kao sredstva za razvijanje mišljenja, rasuđivanja, zaključivanja i komuniciranja u matematici.

Najsličniji matematičkom jeziku su govorni i književni (pisani) jezik. Osnovu ovih jezika čini glas, slovo, riječ i rečenica. Nešto slično važi i za matematički jezik u kome osnovu čine matematički izrazi (riječi) ili termini. Najprostiji matematički izrazi su konstante i promjenljive.

Konstante su potpuno određeni matematički objekti, tj, veličine kojima se vrijednost ne mijenja, npr, -S; 0; 2; 2/3; 5; ; π; e ...

Promjenljive su simboli (znaci i slova) koji mogu predstavljati bilo koji elemenat iz nekog datog skupa, dati skup se naziva oblast definisanosti (domen) promjenljive. Konstante kojima se zamjenjuju promjenljive nazivaju se vrijednosti promjenljivih.

Primjer

1.) x,y,z,a,b,c,...,α,Α... su oznake za promjenljive

2.) n je oznaka za prirodan broj, vrijednosti promjenljive n su konstante 1, 2, ...

Složeni matematički izrazi se dobijaju kad se konstante i promjenljive povežu simbolima (oznakama) za računske operacije, kao što su npr, +, -, ·, :,. Pri formiranju složenih izraza dozvoljena je i upotreba zagrade, s tim da izraz ima smisla.

Primjer

1,) izrazi su: 8+7, 3x-4, 5x/(x+1), (x+2)y i sl,

2,) nisu izrazi: 2+, x(y+) i sl,

----- OSTAKTAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com