

S A D R Ž A J

1. UVOD U ALGEBRU	3
2. LINEARNA ALGEBRA	11
2.1. Pojam i vrste matrica	11
2.2. Računske operacije sa matricama	15
3. NEKE OSOBINE FUNKCIJA	18
3.1. Ograničenost funkcije	18
3.2. Monotonost funkcije	21
3.3. Parnost i neparnost funkcije	22
3.4. Periodičnost funkcije	23
3.5. Granična vrijednost funkcije	23
3.6. Neprekidnost funkcije	26
4. MJERE I NOVAC	28
4.1. Metrički sistem	28
5. REZOLVIRANJE I REDUCIRANJE	32

1. UVOD U ALGEBRU

Osnovno sredstvo sporazumijevanja među ljudima je jezik. Razlikujemo više vrsta jezika sporazumijevanja, 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 sporazumijevamo 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 izraz (riječi) ili termini.

Najprostiji matematički izrazi su konstante i promjenjive.

Konstante su potpuno određeni matematički objekti, tj. veličine kojima se vrijednost ne mijenja, npr. -
 $S; 0; 2; 2/3; 5; 7\sqrt{4}; \pi; e, , ,$

Promjenjive su simboli (znaci i slova) koji mogu predstavljati bilo koji element iz nekog datog skupa. Dati skup se naziva oblast definisnosti (domen) promjenjive. Konstante kojima se zamjenjuju promjenjive nazivaju se vrijednosti promjenjivih.

1.) $x, z, y, a, b, c, \dots, \alpha, A, \dots$ su oznake za promjenjive

2.) n je oznaka za prirodan broj. Vrijednosti promjenjive n su konstante 1, 2, ...

Primjer

Složeni matematički izrazi se dobijaju kad se konstante i promjenjive povežu simbolima (oznakama) za računsku operaciju kao što su npr. $+, -, *, /$. Pri formiranju složenih izraza dozvoljena je i upotreba zagrada s tim da izraz ima smisla,

1.) izrazi su $: 8+7, 3^*-4, 5*(x+1), (x+2)y$ i sl,

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

Primjer

Dakle, izrazi su riječi ili sklopovi riječi koji ne čine rečenicu. Izrazi se sastoje od jedne promjenjive ili od jednog znaka konstante, ili od više promjenjivih ili znakova konstanti povezanih znacima operacija, uz upotrebu zagrada kao pomoćnih simbola.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

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