

SADRŽAJ	
SKUPOVI.....	2
VEKTORI.....	12
NUMERIČKE FUNKCIJE.....	27

1. SKUPOVI

S

Skup (mnoštvo, množina) je jedan od osnovnih pojmova u matematici, te se stoga ne definiše, Skup čine njegovi elementi, Pojam elemenata je takode jedan od osnovnih pojmova u matematici, Ako je npr, a element skupa S , onda pišemo $a \in S$ (čitaj: a je element skupa S , ili a pripada skupu S), Ako a nije element skupa S , onda pišemo $a \notin S$, Skup se određuje nabranjem (enumeracijom) svih njegovih elemenata ili navođenjem osobina koje posjeduju svi njegovi elementi, Skup se može prikazati i na tzv, Venovom dijagramu, tako što se svi njegovi elementi predstave tačkama unutar jedne zatvorene linije, pri čemu se tačke ne moraju prikazati, već se može pretpostaviti da su u dijagramu,

Primjer

Skup prvih šest prirodnih brojeva se može predstaviti na sva tri pomenuta načina:

Nabranjem datih elemenata datog skupa: $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, ovaj način se naziva i tabelarno notiranje skupa,

Navođenjem osobina koje posjeduju svi elementi datog skupa: $\{x \in \mathbb{N} \mid x < 7\}$, ovaj način se naziva i sintetičko notiranje skupa, (čitaj: A je skup elemenata x sa osobinama $x < 7$ i x elementa skupa prirodnih brojeva),

Venovim dijagramom:

Skup koji nema elemenata je prazan (vakantan) i označava se sa \emptyset ili sa $\{\}$ ili sa $\{\}$ (pazi: $\{\}$ nije prazan skup, već skup sa jednim elementom, a taj element je oznaka za prazan skup: kao što je npr, $\emptyset \in \{\emptyset, \Delta, \emptyset\}$ skup sa tri elementa, a njegovi elementi su matematičke oznake),

Neprazan skup ima konačno ili beskonačno mnogo elemenata, Opšti prikaz ovih skupova je:

* \emptyset , za skup sa beskonačno mnogo elemenata;

* \emptyset , za skup sa beskonačno mnogo elemenata,

Kardinalni (glavni) broj skupa S pokazuje koliko taj skup ima elemenata, Npr, Za \emptyset Equation.DSMT4, kardinalni broj je $k(S)=n$

Skupovi sa istim brojem elemenata nazivaju se ekvipotentni, dok se skupovi sa istim (istovrsnim) elementima smatraju ekvivalentnim,

Ordinarni broj elemenata $a_i \in \emptyset$ S pokazuje položaj (redni broj - i) elementa a_i u skupu S ,

Equation.DSMT4

Equation.DSMT4 se ne smije pisati $A=x$

Equation.DSMT4 jer su elementi prvog skupa Equation.DSMT4, a drugog su 2 i 3

Equation.DSMT4

Equation.DSMT4 ;

Equation.DSMT4

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

www.maturskiradovi.net

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