

## Skupovi

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 12

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

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

\*  $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ , za skup sa beskonačno mnogo elemenata;

\*  $B = \{b_1, b_2, \dots, b_n\}$ , za skup sa beskonačno mnogo elemenata.

Kardinalni (glavni) broj skupa  $S$  pokazuje koliko taj skup ima elemenata, Npr. Za  $S = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ , 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  $a_i$   $S$  pokazuje položaj (redni broj -  $i$ ) elementa  $a_i$  u skupu  $S$ ,

\*Venovim dijagramom

Skup koji nema elemenata je prazan (vakantan) i označava se sa  $\emptyset$  ili sa  $\{\emptyset\}$

1

ili sa  $V$  (pazi:  $\{\}$  nije prazan skup, već skup sa jednim elementom, a taj element je oznaka za prazan skup: kao što je npr,  $O=\{\emptyset, \Delta, \}$  skup sa tri elementa, a njegovi elementi su matematičke oznake.

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

\*  $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ , za skup sa beskonačno mnogo elemenata;

\*  $B = \{b_1, b_2, \dots, b_n\}$ , za skup sa beskonačno mnogo elemenata.

Kardinalni (glavni) broj skupa  $S$  pokazuje koliko taj skup ima elemenata, Npr. Za  $S = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ , 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  $a_i$   $S$  pokazuje položaj (redni broj -  $i$ ) elementa  $a_i$  u skupu  $S$ ,

1) se ne smije pisati  $A=x$

2) jer su elementi prvog skupa  $\{2\}$  i  $\{3\}$ , a drugog su 2 i 3

3)  $\{1,2\} = \{2,1\}$

Za skup  $A$  kažemo da je podskup skupa  $B$ , ako i samo ako je svaki element skupa  $A$  ujedno i element skupa  $B$ , u oznaci  $A \subset B$ , ("biti podskup" nazivamo inkluzija ili sadržavanje).

Sintetički inkluziju prikazujemo ovako:

Obratno čitamo:  $B$  je nadskup skupa  $A$ ,

Ako je  $A$  podskup skupa  $B$ , a pri tome postoje elementi u  $B$  koji nisu

2

sadržani u  $A$ , onda kažemo da je  $A$  pravi podskup (dio) skupa  $B$ , u oznaci  $A \subset B$

Ako je  $A$  podskup skupa  $B$  i obratno, onda su  $A$  i  $B$  identični (jednaki, ekvivalentni), U tom slučaju se kaže da je  $A$  nepravi podskup skupa  $B$  i obratno, tj,

Iz prethodno napisanog zaključujemo, da je svaki skup samom sebi nepravi podskup, da je prazan skup podskup svakog skupa pa i samog sebe, i da je prazan skup pravi podskup svakog nepraznog skupa.

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)