СКУПОВИ И СКУПОВНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

ПРЕСЕК СКУПОВА

\*\*\* Пресек два скупа је скуп чији елементи припадају и једном и другом скупу. У ознаци $A∩B$ чита се '' А пресек В '' .

Ако представимо веновим дијаграмом то изгледа овако:



Пример 1.

Дати су скупови , одреди њихов пресек!

а) $A=\left\{1,2,3,4,5\right\} B=\left\{3,4,5,6,7\right\}$

$A∩B=\left\{3,4,5\right\}$

б) $A=\left\{m,a,t,e,i,k\right\} B=\left\{a,e,i,o,u\right\}$

$A∩B=\left\{a,e,i\right\}$

УНИЈА СКУПОВА

\*\*\* Унија два скупа је скуп чији елементи припадају или једном или другом скупу. У ознаци $A∪B$ , чита се '' А унија В ''.

Ако желимо да представимо веновим Дијаграмом, то би изгледало овако:



Пример 2.

Дати су скупови , одреди њихову унију!

а) $A=\left\{1,2,3,4,5\right\} B=\left\{3,4,5,6,7\right\}$

$A∪B=\left\{1,2,3,4,5,6,7\right\}$

б) $A=\left\{m,a,t,e,i,k\right\} B=\left\{a,e,i,o,u\right\}$

$A∪B=\left\{m,a,t,e,i,k,o,u\right\}$

РАЗЛИКА ДВА СКУПА

\*\*\* Разлика два скупа је скуп чији елементи припадају првом и не припадају другом скупу, у ознаци $A∖B$ чита се '' А разлика В ''.

Ако би представили Веновим дијаграмом:

****

Пример 3.

Дати су скупови, одреди њихову разлику!

а) $A=\left\{1,2,3,4,5\right\} B=\left\{3,4,5,6,7\right\}$

$A∖B=\left\{1,2\right\} B∖A=\left\{6,7\right\}$

б) $A=\left\{m,a,t,e,i,k\right\} B=\left\{a,e,i,o,u\right\}$

$A∖B=\left\{m,t,k\right\} B∖A=\left\{o,u\right\}$

\*\*\*Пресек и унија скупова су комутативне операције, значи $A∩B=B∩A и A∪B=B∪A$ али разлика скупова није комутативна скуповна операција, значи $A∖B\ne B∖A$

*Задаци за вежбање:*

1.Дати су скупови , одреди њихов пресек, унију и разлику скупова који су дати:

а) $A=\left\{v,r,a,t\right\} B=\left\{p,ro,z\right\}$

б) $A=\left\{x|x\in N x\leq 6\right\} B=\left\{x|x\in N 3<x<7\right\}$

2. Ако је скуп A скуп слова вашег имена и скуп В скуп слова вашег презимена нађите пресек, унију и разлику скупа А и скупа В, такође урадити разлику скупа В и скупа А.

3. Ако је $A∖B=\left\{1,2\right\} , B∖A=\left\{ 5,6\right\} и A∪B=\left\{1,2,3,4,5,6\right\}$. Одреди скупове А и В.

Слађана Малешевић

sladjanamalesevic.weeblly.com