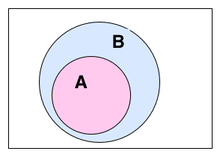
**SKUPOVI**

Skup je osnovni pojam u matematici koji se ne definiše. Njegovi elementi imaju neku zajedničku osobinu.

Skupove najčešće predstavljamo pomoću Vennovih dijagrama.

Neka su A i B skupovi. Ako je svaki element skupa A ujedno i element skupa B onda kažemo da je skup A **podskup** od skupa B i pišemo



Ako skup B sadrži bar jedan element koji ne sadrži skup A, onda kažemo da je A **pravi podskup** od B i pišemo .

Ako je i onda je .

**Partitivni skup** skupa A je skup svih podskupova od A i označavamo ga sa P(A).

Npr. A = {1,2}

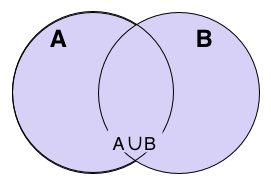
P(A) = { ( njegovi elementi su skupovi pa ih pišemo u {} zagrade).

Prazan skup je uvijek element P(A). ( Prazan skup označavamo sa ili {} )

Vrijedi

( Broj elemenata partitivnog skupa jednak je 2 na broj elemenata skupa A).

**Unija skupova A i B** je skup koji čine svi elementi koji pripadaju barem jednom od skupova A i B. Oznaka .



**Primjer 2.**

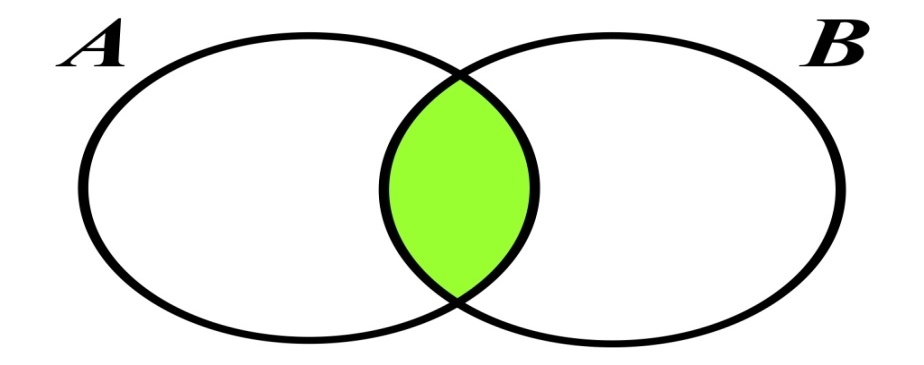
A ={ 1,2}

B = { 2,4,7}

A U B ={1,2,4,7}

**Presjek skupova A i B** je skup koji čine elementi koji su i u A i B. Oznaka .

={2} (iz prethodnog primjera)



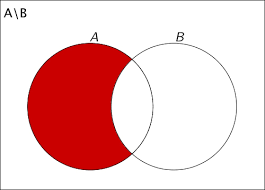
Ako je presjek skupova prazan skup, kažemo da su ti skupovi disjunktni.

**Primjer 3**

A={1,2}

B= {3,8}

**Razlika skupova A i B** je skup svih elemenata skupa A koji nisu elementi skupa B. Oznaka



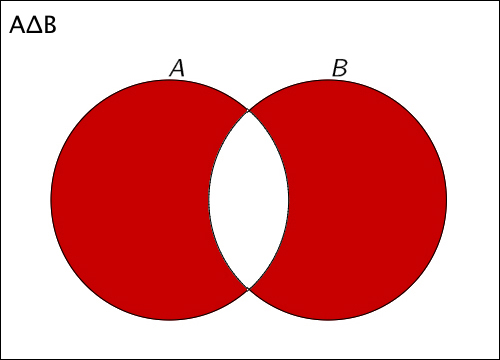
**Primjer 4**

A ={ 1,2}

B = { 2,4,7}

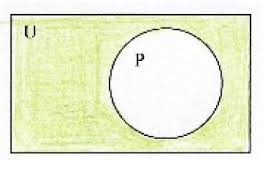
( Iz skupa A izbacimo one elemente koji su u B)

**Simetrična razlika skupova A i B** je unija skupova i Oznaka



**Komplement i univerzalni skup**

Neka je P Skup U\P zove se komplement od P i označava sa . Skup U nazivamo univerzalni skup.



**Primjer 5**

U={1,2,3,4}

P={1,2}

={3,4} ( Iz skupa U izbacimo one elemente koji su u P)