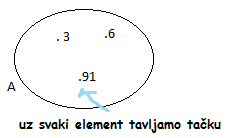
**\*Skup** je kolekcija objekata koji imaju nešto zajedničko kao npr: skup prostih brojeva, skup jabuka na stolu, skup koji čini tvoja garderoba…

\* Za obelažavanje skupova koristimo velika slova abecede, dok malim slovima obeležavamo elemente skupa

A je skup

a je element skupa A

Skupove predstavljamo navođenjem njegovih

 elemenata unutar vitičastih zagrada {} ili korišćenjem Venovog dijagrama



\*U zapisu skupa **nije bitan redosled** navođenja elemenata. Npr: {1,2,3,4) je isti skup kao i {3,1,4,2}

\*Kada kažemo da element **a pripada skupu A**, koristimo http://www.mathsisfun.com/sets/images/element-symbol.png da ti prikažemo. ahttp://www.mathsisfun.com/sets/images/element-symbol.png A  
\*Ako nešto **nije element skupa** koristimo http://www.mathsisfun.com/sets/images/not-element-symbol.png da to prikažemo. a http://www.mathsisfun.com/sets/images/not-element-symbol.png A

\*Dva skupa su **jednaka** ako imaju iste elemente. (Ako je A={1,2,3} i B={3,2,2,1} kažemo da su skupovi A i B jednaki) i zapisujemo: **A=B**

\*A je **podskup** od B ukoliko je svaki element skupa A istovremeno i element skupa B. To zapisujemo uz pomoć simbola http://www.mathsisfun.com/sets/images/proper-subset-symbol.png . Pišemo **A http://www.mathsisfun.com/sets/images/proper-subset-symbol.pngB** (ako je A={1,2} i B={1,2,3} onda je Ahttp://www.mathsisfun.com/sets/images/proper-subset-symbol.pngB)

\*Skup koji ne sadrži niti jedan element zove se **prazan skup**. Prazan skup označavamo sa **http://www.mathsisfun.com/sets/images/null-set.png** ili samo navođenjem vitičastih zagrada **{}**

\*Prazan skup je podskup svakog skupa (http://www.mathsisfun.com/sets/images/null-set.pnghttp://www.mathsisfun.com/sets/images/proper-subset-symbol.pngA, za svaki skup A)

\*Svaki skup je podskup samog sebe (Ahttp://www.mathsisfun.com/sets/images/proper-subset-symbol.pngA, za svaki skup A)

***Za vežbu***

**1.**Ako je P = Skup svih prirodnih brojeva manjih od 5

Q = Skups svih parnih brojeva većih od 3 ali manjih od 9

R = Skup svih delioca broja 6

Predstavi svaki od skupova Venovim dijagramom

**2.** Koristeći Venov dijagram predstavi skup svih prirodnih brojeva većih ili jednakih od 112 i manjih od 125. Da li je skup {117, 118} podskup gore navedenog skupa?