

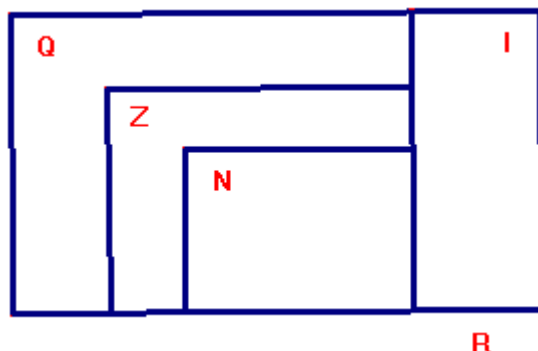
## Číselné množiny :

Množina	Označení	Některé její prvky
všech přirozených čísel	<b>N</b>	1,2,3,4,5 ....
všech celých nezáporných čísel	<b>N<sub>0</sub></b>	0,1,2,3,4,5 ....
všech celých čísel	<b>Z</b>	-3,-2,-1,0,1,2,3 .....
všech racionálních čísel	<b>Q</b>	$-\frac{5}{3}, -1, 0, 1, \frac{2}{3}$ ....
všech iracionálních čísel	<b>I</b>	$\pi, -\pi, \sqrt{2}, -\sqrt{3}, \sqrt{5}$ ....
všech reálných čísel	<b>R</b>	$-\sqrt{3}, -1, 0, 1, \frac{2}{3}, \sqrt{2}, \pi$ ...

**Prázdná množina**

$\emptyset$

*nemá žádný prvek*



**Symbole :**  $\cap$  = průnik  
 $\cup$  = sjednocení

$\in$  = je prvkem  
 $\notin$  = není prvkem

$\subset$  = podmnožina

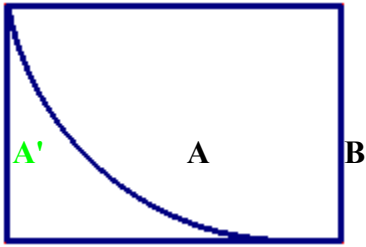
**Podmnožina** = prvky *podmnožiny* jsou současně prvky *množiny*.

Například : Třída = množina složená z *podmnožiny* Chlapců a z *podmnožiny* Dívek  
zapsáno :  $CH \subset T \wedge D \subset T$

*Množina přirozených čísel N -je podmnožinou množiny čísel celých Z  
-je podmnožinou množiny čísel reálných R  
a podobně*

**Doplňěk množiny** = prvky *množiny*, které nepatří do *podmnožiny* a mohou se tak stát další *podmnožinou*

Zapsáno :  $A \subset B$  ;  $A'$  = doplňěk množiny A ;  $A' \not\subset A$  ;  $A' \subset B$



Příklad: Základní množina  $\mathbf{B} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$   
Množina (podmnožina)  $\mathbf{A} = \{1, 4, 5, 6\}$

Doplňek množiny  $\mathbf{A}' = \{2, 3, 7\}$  (je zároveň další podmnožinou základní množiny  $\mathbf{B}$ )