

1. Sets and intervals


Zápis

Jako $M = \emptyset$ když se jedná o prázdnou množinu

Nebo výčtem prvků: $M = \{0, 2, 5, 8\}$ - pokud je množina konečná

Nebo výčtem vlastností: $M = \{x \in Z : V(x)\}$ Z je zde základní množina ze které vybírá $V(x)$ je nějaké omezení té množiny

Vztahy

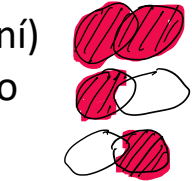
$M \subset N$: M je podmnožina N	=> všechny M jsou i v N	
$M \cap N$: M průnik N	=> výpis společných prvků obou množin	
$M \cup N$: M sjednocení N	=> výpis všech prvků dohromady (není to dublování)	
$M \setminus N$: M rozdíl N	=> výpis všech, co jsou pouze nalevo a nejsou vpravo	
\overline{M}	: M doplňěk	=> opak rozdílu. Všechny, co nejsou v M	

\cap se dá zapsat i takto \wedge aby v tom bylo jasno...

\cup se dá zapsat i takto \vee

$|M|$ **mohutnost** množiny => jmenuje se blbě, ale je to length nebo count, počet množině

me prvky, a



t prvků v