

Mengenlehre

Darstellungsmöglichkeiten

Venn-Diagramm	darstellende Form
$M = \{1, 2, 3, 4\}$	aufzählende Form
$\{\}$ oder \emptyset	leere Menge
$1 \in M$; $5 \notin M$	1 ist Element von M, 5 ist nicht Element der Menge M
$ M = 4$	Mächtigkeit der Menge: " <i>M ist 4</i> "

Relationen zwischen Menge

Beschreibung	
$A \sim B$ bedeutet $ A = B $	Äquivalenz von Mengen
$A = B$ bedeutet $x \in A \leftrightarrow x \in B$	Gleichheit von Mengen
$A \subseteq B$ bedeutet $x \in A \rightarrow x \in B$	Differenzmenge

UML (Meramaid)

```
graph TD;
    A-->B;
    A-->C;
    B-->D;
    C-->D;

graph LR
    A[Start] --> B{Error?};
    B -->|Yes| C[Hmm...];
    C --> D[Debug];
    D --> B;
    B ---->|No| E[Yay!];
```