

# 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)



