- Eine Menge ist eine Sammlung zusammengehörender, unterscheidbarer Objekte.
 - $-M = \{1, 2, \dots\}$
- kann mit [[Logische Verknüpfungen]] verbunden werden
- Naive Mengenlehre verhindert Selbstreferenzierung.
- Leere Menge: $\{\}, \emptyset$
- \bullet Potenzmenge: P(M) enthält alle Teilmengen der Menge M inklusive \emptyset
 - $-M = \{1, 2, 3\}$
 - $-P(M) = \{\{\}, \{1\}, \{2\}, \{3\}, \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 3\}, \{1, 2, 3\}\}$
- Notationen:
 - $-a \in A$: a ist Element von A
 - a∉A: a ist kein Element von A
 - M∪N: Vereinigungsmenge von M und N (sprich: M vereinigt N)
 - * a \in M \cup N wenn a \in M oder a \in N
 - M∩N: Schnittmenge von M und N (sprich: M geschnitten N)
 - $* a \in M \cap N \text{ wenn } a \in M \text{ und } a \in N$
 - M\N: Differenz Menge von M und N
 - * $a \in M \setminus N$ wenn $a \in M$ und $b \notin N$
 - M⊆N: N ist Teilmenge von M
 - M $\not\subset$ N: N ist keine Teilmenge von M
 - M=N: M und N sind gleich
 - * M=N: M \subseteq N und N \subseteq M
 - MxN: kartesische Produkt von M und N

[[Allgemeine Mathematik]] [[Quantoren]]