$a \in M$ (a ist ein Element der Menge M)

$a \notin M$ (a ist kein Element der Menge M)

$\emptyset$ (die leere Menge)

$N \subset M$ (N ist eine Teilmenge von M: jedes Element von N ist auch ein Element von M)

$N \subsetneqq M$ (N ist eine echte Teilmenge von M)

$N \cap M$ (Durchschnitt von N und M)

$N \cup M$ (Vereinigung von N und M)

$N \times M$ (Menge der geordneten Paare (n, m), wo $n \in N$ und $m \in M$)

$\{a_1, \cdots, a_n\}$ (Menge, die aus den Elementen $a_1, \cdots, a_n$ besteht)

$\{x \in M | P(x)\}$ (Menge der Elemente von M, welche die Eigenschaft P haben)

$\forall\, x\, P(x)$ (für alle x gilt $P(x)$)

$\exists\, x\, P(x)$ (es existiert ein x, für das $P(x)$ gilt)

$\exists !\, x\, P(x)$ (es existiert genau ein x mit $P(x)$)

$\neg\, A$ (nicht A)

$A \wedge B$ (A und B)

$A \vee B$ (A oder B)

$A \Rightarrow B$ (aus A folgt B, A ist hinreichend für B, B ist notwendig für A)

$A \Leftrightarrow B$ (A ist äquivalent zu B, B ist notwendig und hinreichend für B)

A	B	¬ A	A ∧ B	A ∨ B	A ⇒ B	A ⇔ B
w	w	f	w	w	w	w
w	f	f	f	w	f	f
f	w	w	f	w	w	f
f	f	w	f	f	w	w