

SYMBOLS

Symbol	Bedeutung	Beispiel
\emptyset	leere Menge	Menge der negativen natürlichen Zahlen
\cup	Vereinigung	$\mathbb{N} \cup \mathbb{Z} = \mathbb{Z}$
\cap	Schnittmenge	$\mathbb{N} \cap \mathbb{Z} = \mathbb{N}$
\subset	Teilmenge	$\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$
$A \setminus B$	A ohne die Elemente von B	$\mathbb{Z} \setminus \mathbb{N} = \{\text{negative ganze Zahlen}\}$
$\in; a \in A$	enthalten, das Element a ist in der Menge A enthalten	$2 \in \mathbb{N}$
$\notin; a \notin A$	nicht enthalten, das Element a ist nicht in der Menge A enthalten	$-1 \notin \mathbb{N}$
$\forall; \forall a \in A$	für alle, für alle Elemente in A	$\forall n \in \mathbb{N}$ ist $n + 0 = n$.
$\exists; \exists a \in A$	es existiert, es gibt ein Element $a \in A$	$\exists a \in \mathbb{N}_0$ so dass $a + a = a$.
$\nexists; \nexists a \in A$	es existiert nicht	$\nexists a \in \mathbb{N}$ so dass $-a \in \mathbb{N}$
d.h.	das heisst (äquivalent)	$2 \in \mathbb{N}$, d.h. 2 ist eine natürliche Zahl
s.d.	so dass	$\forall a \in \mathbb{Z}_0 \exists b \in \mathbb{Z}_0$ s.d. $a + b = 0$