

In der Tabelle X.1 sind die am häufigsten benutzten mathematischen Symbole aufgelistet:

Symbol	Bedeutung
\neg	nicht (logische Negation)
\wedge	und (logische Konjunktion)
\vee	oder (logische Alternative)
\Rightarrow	wenn \dots , dann \dots (logische Implikation)
\Leftrightarrow	genau dann \dots , wenn \dots (logische Äquivalenz, engl. <i>iff</i>)
\in	Mitgliedschaft in einer Menge
\notin	nicht enthalten in einer Menge
\subseteq	Untermenge
\cup	Vereinigung zweier Mengen
\cap	Durchschnitt zweier Mengen
\setminus	Differenzmenge
\equiv	identisch mit (häufig als Definition benutzt)
\sim	ähnlich zu
\cong	kongruent zu
\propto	proportional zu
\parallel	parallel zu
\nparallel	nicht parallel zu
\forall	für alle
\exists	existiert
\nexists	existiert nicht
$ $	mit der Eigenschaft
\therefore	deshalb
\because	weil
$n!$	sprich: „ n Fakultät“ = $1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n$
$\lfloor x \rfloor$	größte ganze Zahl $\leq x$
$\lceil x \rceil$	kleinste ganze Zahl $\geq x$
$x \in (a, b)$	offenes Intervall $a < x < b$
$x \in [a, b)$	rechtsseitig halboffenes Intervall $a \leq x < b$
$x \in (a, b]$	linksseitig halboffenes Intervall $a < x \leq b$
$x \in [a, b]$	geschlossenes Intervall $a \leq x \leq b$
\emptyset	leere Menge
\mathbb{N}	Menge aller natürlichen Zahlen
\mathbb{N}_0	Menge aller nichtnegativen ganzen Zahlen
\mathbb{Z}	Menge aller ganzen Zahlen
\mathbb{Q}	Menge aller rationalen Zahlen
$\mathbb{Q}^+, \mathbb{Q}_{>0}$	Menge aller positiven rationalen Zahlen
\mathbb{R}	Menge aller reellen Zahlen
$\mathbb{R}^+, \mathbb{R}_{>0}$	Menge aller positiven reellen Zahlen
$\mathbb{R}^-, \mathbb{R}_{<0}$	Menge aller negativen reellen Zahlen
$\mathbb{R}_0^+, \mathbb{R}_{\geq 0}$	Menge aller nichtnegativen reellen Zahlen
$\mathbb{R}_0^-, \mathbb{R}_{\leq 0}$	Menge aller nichtpositiven reellen Zahlen
\mathbb{C}	Menge aller komplexen Zahlen
$\operatorname{sgn}(x)$	Vorzeichen von x („Signum“)