

1 Symbole

\Rightarrow	<code>\Implies</code>
\Leftarrow	<code>\RImplies</code>
\Leftrightarrow	<code>\Iff</code>

\mathbb{R}	<code>\UR</code>
\mathbb{N}	<code>\UN</code>
\mathbb{Z}	<code>\UZ</code>
\mathbb{Q}	<code>\UQ</code>
\mathbb{C}	<code>\UC</code>
\mathbb{B}	<code>\UB</code>

Logic

$\bigwedge_x x \wedge y$	<code>\Land_x x \land y</code>
$\bigvee_x x \vee y$	<code>\Lor_x x \lor y</code>
$\neg x$	<code>\lnot x</code>
$x \rightarrow y$	<code>x \limplies y</code>
$x \leftarrow y$	<code>x \lrightimplies y</code>
$x \leftrightarrow y$	<code>x \liff y</code>
$x \dot{\vee} y$	<code>x \lxor y</code>
$\forall g : g$	<code>\forall g : g</code>
$\exists g : g$	<code>\exists g : g</code>

Functions

$x \rightarrow y$	<code>x \to y</code>
$x \mapsto y$	<code>x \mapsto y</code>
$f \circ g$	<code>f \circ g</code>
$f * g$	<code>f \ast g</code>
\hat{f}	<code>\^f</code>

Mengen

\emptyset	<code>\emptyset</code>
$x \in A$	<code>x \in A</code>
$x \notin A$	<code>x \notin A</code>
$\bigcup_x x \cup y$	<code>\Setunion_x x \setunion y</code>
$\bigcap_x x \cap y$	<code>\Setintersect_x x \setintersect y</code>
$a \subset b$	<code>a \subset b</code>
$a \subseteq b$	<code>a \subseteq b</code>
$a \subsetneq b$	<code>a \subsetneq b</code>
$ A $	<code>\setsize{A}</code>
$C = \{a \in A \mid a \notin B\}$	<code>C = \{ a \in A \mid a \notin B \}</code>
∂A	<code>\partial A</code>
\bar{A}	<code>\bar A</code>

Vergleiche

$a = b$	<code>a = b</code>
$a < b$	<code>a < b</code>
$a > b$	<code>a > b</code>
$a \leq b$	<code>a \leq b</code>
$a \geq b$	<code>a \geq b</code>
$a \neq b$	<code>a \neq b</code>
$a \equiv b$	<code>a \equiv b</code>
$a \approx b$	<code>a \approx b</code>
$a \sim b$	<code>a \sim b</code>

Arithmetik

$\pm a$	<code>\pm a</code>
$\lfloor a \rfloor$	<code>\lfloor a \rfloor</code>
$\lceil a \rceil$	<code>\lceil a \rceil</code>
$\sqrt{a+b}$	<code>\sqrt{a + b}</code>
$\sqrt[3]{a+b}$	<code>\sqrt[3]{a + b}</code>
$x \cdot y$	<code>x \cdot y</code>
$\sum_{x \in X} a + x$	<code>\sum_{x \in X} a + x</code>
$\sum_{i=x}^y a + i$	<code>\sum_{i = x}^y a + i</code>
$\prod_{x \in X} a + i$	<code>\prod_{x \in X} a + i</code>

Lina & AZ

$a \bmod b$	<code>a \mod b</code>
$a \mid b$	<code>a \mid b</code>
$a \nmid b$	<code>a \nmid b</code>
$a \parallel b$	<code>a \parallel b</code>
$a \perp b$	<code>a \perp b</code>
$\operatorname{ggT}(x, y)$	<code>\operatorname{ggT}(x, y)</code>
$[x]$	<code>\big[x \big]</code>

Vectorräume

$x \times y$	<code>x \times y</code>
$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$	<code>\Vector{1 \ 2 \ 3}</code>
$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$	<code>\Matrix{1 & 2 \ 3 & 4}</code>
$\begin{pmatrix} 1 & \dots \\ \vdots & b \end{pmatrix}$	<code>\Matrix{1 & \dots \ \vdots & b}</code>
$\operatorname{Det}(x)$	<code>\Det(x)</code>
$A + B$	<code>A + B</code>
$A * B$	<code>A * B</code>
$A \oplus B$	<code>A \oplus B</code>
$A \otimes B$	<code>A \otimes B</code>
A/B	<code>A / B</code>
A^\perp	<code>A^\perp</code>
$\langle A \rangle$	<code>\langle A \rangle</code>

Ana

dx	<code>\dd x</code>
$\frac{df}{dx}$	<code>\frac{\dd f}{\dd x}</code>
$\frac{\partial f}{\partial x}$	<code>\frac{\partial f}{\partial x}</code>
$\int x dx$	<code>\int x \dd x</code>
$\int_0^\infty x dx$	<code>\int_0^\infty x \dd x</code>
$[x]_0^y$	<code>\big[x \big]_0^y</code>
$\lim_{x \nearrow a} f(x)$	<code>\lim_{x \nearrow a} f(x)</code>
$\lim_{x \searrow a} f(x)$	<code>\lim_{x \searrow a} f(x)</code>
$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	<code>\lim_{x \rightarrow a} f(x)</code>
f'	<code>f^\prime</code>
f''	<code>f^{\prime\prime}</code>
\dot{f}	<code>\dot f</code>
\ddot{f}	<code>\ddot f</code>
∇f	<code>\nabla f</code>