

Symbole in der Mathematik

Griechisches Alphabet Aussagen- und Mengensymbole

A	α	Alpha	{ }	Menge	set
B	β	Beta	\emptyset	leere Menge	empty set
Γ	γ	Gamma		für die gilt; mit	
Δ	δ	Delta	$\{x \mid \dots\}$	Menge aller x für die gilt ...	set of all x with ...
E	ϵ, ε	Epsilon	\wedge	und	and
Z	ζ	Zeta	\vee	oder	or
H	η	Eta	$\dot{\vee}$	entweder oder	
Θ	ϑ	Theta	\neg	nicht	not
I	ι	Yota	\Rightarrow	wenn ... dann; aus ... folgt	if ... then
K	κ	Kappa	\leadsto	logische Folgerung	leads to
Λ	λ	Lambda	\Leftrightarrow	genau wenn; (ist) äquivalent	iff (if and only if) ... then
M	μ	My	\forall	für alle ... gilt; jede(r,s)	for all; every
N	ν	Ny	\exists	es gibt	there is
Ξ	ξ	Xi	\cap	geschnitten; Durchschnitt	intersected; intersection
Θ	\omicron	Omikron	\cup	vereinigt; Vereinigung	united; union
Π	π	Pi	\setminus	ohne; Differenz	minus; difference
P	ρ	Rho	\in	(ist) Element von	(is) element of
Σ	σ	Sigma	\notin	(ist) nicht Element von	(is) not element of
T	τ	Tau	\subset	(ist) Teilmenge von	(is) subset of
Υ	υ	Ypsilon	$\not\subset$	(ist) nicht Teilmenge von	(is) not subset of
Φ	ϕ, φ	Phi	\supset	(ist) Obermenge von	
X	χ	Chi	$\not\supset$	(ist) nicht Obermenge von	
Ψ	ψ	Psi	$=$	(ist) gleich	(is) equal
Ω	ω	Omega	\neq	(ist) nicht gleich	(is) not equal
			$:=$	(ist) per Definition gleich	
			\Leftrightarrow	(ist) per Definition äquivalent	
			$X \rightarrow Y$	Funktion; Abbildung von X nach Y	mapping from X to Y
			$X \twoheadrightarrow Y$	surjektive Funktion	onto mapping
			$X \hookrightarrow Y$	injektive Funktion	one-to-one mapping
			$x \mapsto y$	x wird abgebildet auf y	x maps to y