

# Mathematische Zeichen und Abkürzungen

Klasse **10**

M. Rapp 2017

$\mathbb{N}$	Menge der natürlichen Zahlen
$\mathbb{N}_0$	Menge der natürlichen Zahlen und Null
$\mathbb{Z}$	Menge der ganzen Zahlen
$\mathbb{Q}$	Menge der rationalen Zahlen
$\mathbb{R}$	Menge der reellen Zahlen
$G$	Grundmenge
$L$	Lösungsmenge
$\{\}, \emptyset$	leere Menge
$V_n$	Menge der Vielfachen der natürlichen Zahl $n$
$T_n$	Menge der Teiler der natürlichen Zahl $n$

---

$ x $	(Absolut-) Betrag der Zahl $x$
$\sqrt{x}$	Quadratwurzel aus $x$
$\sqrt[n]{x}$	$n$ -te Wurzel aus $x$
$n!$	„ $n$ Fakultät“; $3! = 1 \cdot 2 \cdot 3$
$\{x; y; z\}$	Menge aus den Elementen $x, y$ und $z$

---

$=$	gleich	$\neq$	ungleich, nicht gleich
$\approx$	ungefähr gleich		
$>$	größer als	$<$	kleiner als
$\geq$	größer oder gleich	$\leq$	kleiner oder gleich
$\in$	Element von	$\notin$	nicht Element von
$\triangleq$	entspricht		

---



U	Umfangslänge	$U_{ABC}$	Umfangslänge des Dreiecks ABC
A	Flächeninhalt	$A_{ABCD}$	Flächeninhalt des Vierecks ABCD
V	Volumen	RE	Raumeinheit
FE	Flächeneinheit	LE	Längeneinheit
$\perp$	senkrecht auf	$\parallel$	parallel zu
$\cong$	kongruent	$\sim$	ähnlich

---

$\Omega$	Ergebnismenge
$P(E)$	Wahrscheinlichkeit des Ereignisses E
$P_B(A)$	Bedingte Wahrscheinlichkeit von A unter der Bedingung B

>>> Neu Klasse 10 <<<