

Mathematische Zeichen und Abkürzungen

Klasse **8**

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
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

$n!$	„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		

$+$	plus	$-$	minus
\cdot	mal, multipliziert mit	$:$	geteilt durch, dividiert durch

b^n	Potenz; „b hoch n“
$\frac{z}{n}$	Bruch mit dem Zähler z und dem Nenner n
$\%$	Prozent

P, A, \dots	Punkte
O	Ursprung des Koordinatensystems
$P(x y)$	Punkt P mit den Koordinaten x und y
g, h, \dots	Geraden
PQ	Gerade durch P und Q
$[PQ$	Halbgerade durch Q mit dem Anfangspunkt P
$[PQ]$	Strecke mit den Endpunkten P und Q
\overline{PQ}	Länge der Strecke $[PQ]$

r	Radius bzw. Radiuslänge eines Kreises		
$k(M; r)$	Kreislinie mit dem Mittelpunkt M und der Radiuslänge r		
$\sphericalangle BAC$	Winkel mit dem Scheitel A und den Schenkeln $[AB]$ und $[AC]$ bzw. Maß dieses Winkels		
α, β, \dots	Bezeichnungen für Winkel bzw. für Maße von Winkeln		
U	Umfangslänge	U_{ABC}	Umfangslänge des Dreiecks ABC
A	Flächeninhalt	A_{ABCD}	Flächeninhalt des Vierecks $ABCD$
V	Volumen	RE	Raumeinheit
LE	Längeneinheit	FE	Flächeneinheit
\perp	senkrecht auf	\parallel	parallel zu
\cong	kongruent	\sim	ähnlich

>>> Neu Klasse 8 <<<

Ω Ergebnismenge >>> Neu Klasse 8 <<<

$P(E)$ Wahrscheinlichkeit des Ereignisses E >>> Neu Klasse 8 <<<