

Mathematische Zeichen und Abkürzungen

Klasse **7**

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

>>> Neu Klasse 7 <<<

$n!$	„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, ... Punkte

O Ursprung des Koordinatensystems

P (x | y) Punkt P mit den Koordinaten x und y

g, h, ... 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 Umfanglänge U_{ABC} Umfanglänge 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