

## Schreibweisen Mathematik Mittelschule

Stand: 13.10.2017

Zeichen	Beschreibung
=	ist gleich
$\approx$	ungefähr gleich
$\neq$	ungleich
$\hat{=}$	entspricht
$\leq$ bzw. $\leq$	kleiner oder gleich
$\geq$ bzw. $\geq$	größer oder gleich
<	kleiner als
>	größer als
%	Prozent
‰	Promille
+, -	Plus, minus
·, :	Mal (multipliziert mit), geteilt durch (dividiert durch)
$\frac{a}{b}$	Bruch mit Zähler a und Nenner b
G	Grundwert
P	Prozentwert
p	Prozentsatz, definiert als $p = P : G$
$\Rightarrow$	daraus folgt, wenn..., dann...
$\Leftrightarrow$	äquivalent, genau dann, wenn...
P, A, B, ...	Bezeichnungen für Punkte bzw. Eckpunkte

Zeichen	Beschreibung
$P(x y)$	Punkt mit den Koordinaten x und y
a, b, c, ...	Bezeichnungen für Strecken bzw. Geraden
g, h	Geraden g und h
AB	Gerade durch A und B
[AB	Halbgerade durch B mit dem Anfangspunkt A
$\overline{AB}$	Strecke mit den Endpunkten A und B
$ \overline{AB} $	Länge der Strecke $\overline{AB}$
$\perp$	senkrecht auf
	parallel zu
$y = mx + t$	Funktionsgleichung einer linearen Funktion, mit m: Steigung des Graphen t: Abschnitt auf der y-Achse
$y = +/- x^2 + px + q$	Funktionsgleichung einer quadratischen Funktion in Normalform
$y = +/- (x-x_s)^2 + y_s$	Funktionsgleichung einer quadratischen Funktion in Scheitelpunktform mit dem Scheitelpunkt $S(x_s y_s)$
u	Umfang
A	Flächeninhalt
V	Volumen
$\sphericalangle BAC$	positiv orientierter Winkel BAC mit dem Scheitel A und den Schenkeln [AB und [AC bzw. Maß dieses Winkels
$\alpha, \beta, \gamma$	Bezeichnungen bzw. Maße von Winkeln
$\mathbb{N}$	Menge der natürlichen Zahlen
$\mathbb{N}_0$	Menge der natürlichen Zahlen mit Null
$\mathbb{Z}$	Menge der ganzen Zahlen
$\mathbb{Q}$	Menge der rationalen Zahlen

Zeichen	Beschreibung
$\mathbb{R}$	Menge der reellen Zahlen
$\mathbb{R}^+$	Menge der positiven reellen Zahlen
G	Grundmenge
D	Definitionsmenge
L	Lösungsmenge
$\emptyset$ bzw. $\{ \}$	leere Menge
$M_1 \setminus M_2$	Restmenge; „ $M_1$ ohne $M_2$ “
$\{a; b; c\}$	Menge in aufzählender Form
$\in$	Element von
$\notin$	nicht Element von
$ a $	(absoluter) Betrag von a
$\log_a x$	Logarithmus von x zur Basis a
$\lg x$	dekadischer Logarithmus von x
$a^k$	Potenz („a hoch k“)
$\sqrt{a}$	Quadratwurzel aus a
$\sqrt[n]{a}$	n-te Wurzel aus a
sin	Sinus
cos	Kosinus
tan	Tangens