

Matheschrift / Mathematikzeichen

Das Zahlzeichen $\cdot\cdot$ wird jeder Zahl vorangestellt.

Zahlen $\cdot\cdot\cdot$ $\cdot\cdot\cdot$ $\cdot\cdot\cdot$ $\cdot\cdot\cdot$ $\cdot\cdot\cdot$ $\cdot\cdot\cdot$ $\cdot\cdot\cdot$ $\cdot\cdot\cdot$ $\cdot\cdot\cdot$ $\cdot\cdot\cdot$ $\cdot\cdot\cdot$
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Beispiele:

14 $\cdot\cdot\cdot\cdot$ 3426 $\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot$ 598432 $\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot$

Gliederung langer Zahlen möglich durch Punkt 3, dies kann aber bei schwachen Schülern zur Verwirrung führen (Malzeichen (obwohl das Zahlzeichen bei der zweiten "Zahl" fehlt; oder auch interpretiert als neue Zahl!)).

Beispiel:

54.389 $\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot$

Das Vollzeichen ($\cdot\cdot$) steht im Folgenden als Platzhalter für beliebige Zahlen oder Zeichen!

Alphabetskennzeichen in der Matheschrift:

	klein	groß
lateinisch	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$
griechisch	$\cdot\cdot\cdot$	

Beispiele x $\cdot\cdot\cdot$ X $\cdot\cdot\cdot$ y $\cdot\cdot\cdot$ Y $\cdot\cdot\cdot$
 α $\cdot\cdot\cdot$ γ $\cdot\cdot\cdot$

Ankündigungszeichen für mathematische Zeichen $\cdot\cdot$

Übergang von Text (z.B. bei Sachaufgaben) in Mathematikschrift (und umgekehrt) - eigentlich nur bei komplexeren Formeln notwendig.

Verschiedene Möglichkeiten:

- Beginn einer neuen Zeile
- Einschoben von zwei Leerstellen
- Übergangszeichen Text – Mathematikschrift: $\cdot\cdot\cdot$
- Übergangszeichen Mathematikschrift – Text: $\cdot\cdot\cdot$

Geht ein zusammengehöriger Ausdruck über zwei Zeilen (z.B. bei langen Formeln oder Brüchen), so muss die mit Punkt 6 ($\cdot\cdot$) kenntlich gemacht werden.

Vergleichs-, Operations- und Zuordnungszeichen

(vor allen Zeichen bleibt eine Leerstelle (Form) frei; Verwechslungsgefahr (z. B. bei Brüchen)! *Ausnahme* „Malpunkt“ kann ohne Leerzeile geschrieben werden!

Bezeichnung	Symbol	Braille	Bsp.	Bsp. in Braille
Gleich	=	⠠ ⠠	=7	⠠ ⠠
plus	+	⠠ ⠠	5 + 3	⠠ ⠠ ⠠
minus	-	⠠ ⠠	4 – 1	⠠ ⠠ ⠠
geteilt	:	⠠ ⠠	16 : 2	⠠ ⠠ ⠠
mal (Punkt)	.	⠠ ⠠ ⠠ ⠠	7 · 3	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
mal (Kreuz)	x	⠠ ⠠	4 x 5	⠠ ⠠ ⠠
mal (Stern)	*	⠠ ⠠ ⠠	6 * 8	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
größer als	>	⠠ ⠠ ⠠	4 > 1	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
kleiner als	<	⠠ ⠠ ⠠	5 < 7	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
größer gleich	≥	⠠ ⠠ ⠠	3 ≥ 6	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
kleiner gleich	≤	⠠ ⠠ ⠠	3 ≤ 6	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
ungleich	≠	⠠ ⠠ ⠠	4 ≠ 3	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
ungefähr gleich	≈	⠠ ⠠ ⠠	4,99 ≈ 5	⠠ ⠠ ⠠ ⠠ ⠠
runde Klammer	()	⠠ ⠠	(5+3)	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
eckige Klammer	[]	⠠ ⠠	[3 : 6]	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
geschweifte Klammer	{ }	⠠ ⠠ ⠠	{3; 8; 9}	⠠ ⠠ ⠠ ⠠ ⠠
Wurzel aus	√	⠠ ⠠	√9	⠠ ⠠
x'te Wurzel aus	∛	⠠ ⠠ ⠠	∛8 = 2	⠠ ⠠ ⠠ ⠠ Wurzelzahl wird tiefgestellt + oberer Index!
Prozentzeichen	%	⠠ ⠠ ⠠	3%	⠠ ⠠ ⠠
Promillezeichen	‰	⠠ ⠠ ⠠	6‰	⠠ ⠠ ⠠
Periodendarstellung	\bar{x}	⠠ ⠠ ⠠	0, $\bar{3}$	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
Exponentendarstellung		⠠ ⠠	4 ² 5 ³	⠠ ⠠ ⠠ ⠠
Senkrechter Strich (an allen Stellen)		⠠	P(2 5)	⠠ ⠠ ⠠ ⠠

Längen-, Hohl- und Gewichtsmaße

Vor Längen-, Hohl- und Gewichtsmaßen werden die Punkte 4,5,6 (⠠⠨) gesetzt. Bei vielen Währungseinheiten stehen ebenfalls die Punkte 4,5,6 (⠠⠨).				
Millimeter	mm	⠠⠠⠠⠠⠠	8mm	⠠⠠⠠⠠⠠
Zentimeter	cm	⠠⠠⠠⠠	7cm	⠠⠠⠠⠠⠠
Meter	m	⠠⠠⠠	4m	⠠⠠⠠⠠
Kilometer	km	⠠⠠⠠⠠	3km	⠠⠠⠠⠠⠠
Gramm	g	⠠⠠⠠	15g	⠠⠠⠠⠠⠠
Kilogramm	kg	⠠⠠⠠⠠	56kg	⠠⠠⠠⠠⠠⠠
Liter	l	⠠⠠⠠	12l	⠠⠠⠠⠠⠠
englisches Pfund	£	⠠⠠⠠⠠	5£	⠠⠠⠠⠠⠠
Dollar	\$	⠠⠠⠠	6\$	⠠⠠⠠⠠⠠

Flächenmaße

Quadratcentimeter	cm ²	⠠⠠⠠⠠⠠⠠	4cm ²	⠠⠠⠠⠠⠠⠠
Kubikmeter	m ³	⠠⠠⠠⠠⠠	8m ³	⠠⠠⠠⠠⠠

Winkel- und Temperaturmaße

Grad (Kringel)	°	⠠⠠⠠	4°	⠠⠠⠠⠠
Minute (Strich)	'	⠠⠠⠠	7'	⠠⠠⠠⠠
Sekunde (Doppelstrich)	"	⠠⠠⠠⠠	9"	⠠⠠⠠⠠⠠

Eurozeichen:	€	⠠⠠⠠⠠	3€	⠠⠠⠠⠠
---------------------	---	------	-----------	------

Definierte Pfeile (kleine Auswahl)

Pfeil nach rechts	→	⠠⠶⠨⠢
Pfeil nach links	←	⠠⠷⠨⠢
Pfeil nach links und rechts	↔	⠠⠸⠨⠢

Bruchdarstellung:

Bei Zahlbrüchen (Zähler und Nenner bestehen aus einer ganzen Zahl) wird der Nenner herabgesetzt.									
$\frac{1}{2}$	⠠⠠⠨⠢	$\frac{1}{3}$	⠠⠠⠨⠢	$\frac{2}{4}$	⠠⠠⠨⠢	$\frac{7}{8}$	⠠⠠⠨⠢	$\frac{18}{46}$	⠠⠠⠨⠢

Bei komplexeren Brüchen wird zum einen der Bruchanfang mit Punkt 2,3 (⠠⠨⠢) sowie das Bruchende mit Punkt 5,6 (⠨⠢) markiert.			
Bruchanfang	⠠⠨⠢	Bruchende	⠨⠢
Als Bruchstrich wird das „Überzeichen“ (das Braille „Ü“) in den Bruch eingefügt. Das „Überzeichen“ ist hier frei stellbar (Leerzeichen ja oder nein – EGAL!)			
Beispiel:			
$\frac{3}{5+7}$	⠠⠠⠨⠢⠨⠢⠨⠢	oder	⠠⠠⠨⠢⠨⠢⠨⠢
	⠠⠠⠨⠢⠨⠢⠨⠢	oder	⠠⠠⠨⠢⠨⠢⠨⠢
	⠠⠠⠨⠢⠨⠢⠨⠢		⠠⠠⠨⠢⠨⠢⠨⠢
Sollte der Bruch länger als eine Zeile werden, sollte man Zähler und Nenner jeweils in eine Zeile schreiben. Die Zeilenzusammengehörigkeit muss hier aber mit Punkt 6 gekennzeichnet werden!			
$\frac{4+7+6}{5+7+3}$	⠠⠠⠨⠢⠨⠢⠨⠢⠨⠢		⠠⠠⠨⠢⠨⠢⠨⠢⠨⠢

Zeichen	Eingabe am Bildschirm		Ausgabe am Drucker	
	normal	tiefgestellt	normal	tiefgestellt
1	#a	,	⠠⠠⠨⠢	⠠⠠⠨⠢
2	#b	;	⠠⠠⠨⠢	⠠⠠⠨⠢
3	#c	:	⠠⠠⠨⠢	⠠⠠⠨⠢
4	#d	/	⠠⠠⠨⠢	⠠⠠⠨⠢
5	#e	?	⠠⠠⠨⠢	⠠⠠⠨⠢
6	#f	+	⠠⠠⠨⠢	⠠⠠⠨⠢
7	#g	=	⠠⠠⠨⠢	⠠⠠⠨⠢
8	#h	(⠠⠠⠨⠢	⠠⠠⠨⠢
9	#i	*	⠠⠠⠨⠢	⠠⠠⠨⠢
0	#j)	⠠⠠⠨⠢	⠠⠠⠨⠢