

## Mathematische Zeichen und Symbole

$\mathbb{N} = \{0;1;2;3;\dots\}$	Menge der natürlichen Zahlen ( $\mathbb{N}$ enthält die Zahl 0 )
$\mathbb{N}^+ = \{1;2;3;\dots\}$	Menge der natürlichen Zahlen ohne 0, d.h. der ganzen pos. Zahlen
$\mathbb{Z} = \{\dots -2;-1;0;1;2;\dots\}$	Menge der ganzen Zahlen
$\mathbb{Z}^* = \{\dots -2;-1;1;2;\dots\}$	Menge der ganzen Zahlen ohne 0
$\mathbb{Z}_+^* = \{1;2;3;\dots\}$	Menge der pos. ganzen Zahlen ohne Null
$\mathbb{Z}_- = \{\dots;-2;-1;0\}$	Menge der negativen ganzen Zahlen einschließlich Null
$\mathbb{Z}_-^* = \{\dots;-2;-1\}$	Menge der negativen ganzen Zahlen
$\mathbb{Q}$	Menge der rationalen Zahlen
$\mathbb{Q}^*$	Menge der rationalen Zahlen ohne Null
$\mathbb{Q}_+^*$	Menge der positiven rationalen Zahlen ohne Null
$\mathbb{Q}_-^*$	Menge der negativen rationalen Zahlen ohne Null
$\mathbb{Q}_-$	Menge der negativen rationalen Zahlen einschl. 0
$\mathbb{R}$	Menge der reellen Zahlen
$\mathbb{R}_+$	Menge der positiven reellen Zahlen einschl. 0
$\mathbb{R}^*$	Menge der reellen Zahlen ohne 0
$\mathbb{R}_+^*$	Menge der positiven reellen Zahlen ohne Null
$\mathbb{C}$	Menge der komplexen Zahlen
$\mathbb{C}_+$	Menge der positiven komplexen Zahlen
$\mathbb{C}^*$	Menge der komplexen Zahlen ohne 0
$G$	Grundmenge
$D$	Definitionsmenge
$W$	Wertemenge
$\in$	ist Element von
$a \in M_1$	a ist Element der Menge $M_1$
$\notin$	ist nicht Element von
$b \notin M_2$	b ist nicht Element der Menge $M_2$
$A, B, C, D, M_1, M_2, M_3, \dots$	Mengenbezeichnung mit Großbuchstaben
$\{a; b; c; d; \dots; 4; 5; 6; \dots\}$	Menge mit den Elementen a,b,c,...4,5,6,...
$\subset$	ist Teilmenge von
$A \subset B$	A ist Teilmenge von B
$\not\subset$	ist nicht Teilmenge von
$B \not\subset A$	B ist nicht Teilmenge von A
$\cap$	geschnitten mit
$A \cap B$	A geschnitten mit B (Schnittmenge von A und B)
$\cup$	vereinigt mit
$A \cup B$	A vereinigt mit B
$\setminus$	ohne
$A \setminus B$	A ohne B (Differenzmenge von A und B)
$\emptyset = \{ \}$	leere Menge (Menge, die keine Elemente enthält)
$\wedge$	und (logisches und, konjunktiv)
$\vee$	oder (logisches oder, disjunktiv)
$\Rightarrow$	daraus folgt
$=$	ist gleich

$<$	ist kleiner als
$3 < 4$	3 ist kleiner als 4
$>$	ist größer als
$4 > 3$	4 ist größer als 3
$\leq$	ist kleiner oder gleich
$a \leq 3$	a ist kleiner oder gleich 3
$\geq$	ist größer oder gleich
$b \geq 2$	b ist größer oder gleich 2
$-2 \leq x \leq 3$	Intervall $[-2 \ 3]$ (x kann alle Werte von $-2$ und $3$ annehmen)
$D = \{x \mid -2 \leq x \leq 1\}_{\mathbb{R}}$	Der Definitionsbereich D ist die Menge aller x, für die gilt: x ist größer oder gleich $-2$ und x ist kleiner oder gleich $1$ in der Grundmenge der reellen Zahlen.

(C) Rudolf Brinkmann  
Original Word- Dokumente  
ohne diesen Copyright- Vermerk  
<http://www.matheaufgaben-du.de>