

Jelölések, rövidítések

$=, \neq$	egyenlő, nem egyenlő	$a = 2, b \neq 5$
\equiv	azonosan egyenlő	$ax + b \equiv 5$
\approx	közelítőleg egyenlő	$a \approx 2,3; 8,54 \approx 8,6$
$<, \leq$	kisebb, kisebb vagy egyenlő	$2 < 3, 5 \leq x$
$>, \geq$	nagyobb, nagyobb vagy egyenlő	$6 > 4, a \geq 2$
\mathbf{N}	a természetes számok halmaza	$\{0; 1; 2; \dots\}$
\mathbf{Z}	az egész számok halmaza	$\{\dots; -2; -1; 0; 1; 2; \dots\}$
$\mathbf{Z}^+, \mathbf{Z}^-$	a pozitív, a negatív egész számok halmaza	$\{1; 2; 3; \dots\},$ $\{-1; -2; -3; \dots\}$
\mathbf{Q}, \mathbf{Q}^*	a racionális, az irracionális számok halmaza	
$\mathbf{Q}^+, \mathbf{Q}^-$	a pozitív, a negatív racionális számok halmaza	
\mathbf{R}	a valós számok halmaza	
$\mathbf{R}^+, \mathbf{R}^-$	a pozitív, a negatív valós számok halmaza	
\in, \notin	elem, nem elem a halmaznak	$5 \in \mathbf{N}, -2 \notin \mathbf{Z}^+$
\subseteq, \subset	részhalmaz, valódi részhalmaz	$A \subseteq B, \mathbf{N} \subset \mathbf{Q}$
$\not\subseteq$	nem részhalmaz a halmaznak	$\mathbf{Z} \not\subseteq \mathbf{Q}^*$
\cup, \cap	halmazok uniója, metszete	$A \cup B, A \cap B$
\setminus	halmazok különbsége	$A \setminus B$
Δ	halmazok szimmetrikus különbsége	$A \Delta B$
\times	halmazok Descartes-szorzata	$A \times B$
$\emptyset, \{\}$	üres halmaz	
\overline{A}	az A halmaz komplementere	
$ A $	az A halmaz elemszáma	$ \{0; 1; 2\} = 3$
$[a; b]$	zárt intervallum	
$[a; b[$	balról zárt, jobbról nyílt intervallum	
$]a; b]$	balról nyílt, jobbról zárt intervallum	
$]a; b[$	nyílt intervallum	
$ x $	az x szám abszolútértéke	$ -3,1 = 3,1$
$[x], \{x\}$	az x szám egészrésze, törtrésze	$[2,3] = 2, \{2,3\} = 0,3$
$a b$	a osztja b -t	$2 8$
(a, b)	a és b legnagyobb közös osztója	$(4, 6) = 2$
$[a, b]$	a és b legkisebb közös többszöröse	$[4, 6] = 12$
$f: x \mapsto$	az f függvény hozzárendelési szabálya	$f: x \mapsto 2x + 3$
$f(x_0)$	az f függvény helyettesítési értéke, az x_0 helyen	$f(5)$, ha $x_0 = 5$

D_f, R_f	az f függvény értelmezési tartománya, értékkészlete	
$f \circ g$	összetett függvény	
!	faktoriális	$4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$
$\binom{n}{k}$	n alatt a k	$\binom{5}{2} = \frac{5 \cdot 4}{2 \cdot 1} = 10$
\sphericalangle	szög	$ABC \sphericalangle$
\neg	állítások tagadása (negációja)	
\vee, \wedge	állítások diszjunkciója, konjunkciója	
$\Rightarrow, \Leftrightarrow$ $\rightarrow, \leftrightarrow$	állítások implikációja, ekvivalenciája	
\forall	univerzális kvantor (minden ...)	
\Leftrightarrow	akkor és csak akkor	
\exists	egzisztenciális kvantor (létezik ...)	
Σ	összeg (szumma)	$\sum_{i=1}^n i, \sum (2i - 3)$
Π	szorzat (produktum)	$\prod_{i=1}^4 i$
lim	limesz, határérték	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$
f'	az f függvény deriváltja	
\int	határozatlan integrál	$\int f(x) dx$
\int_a^b	határozott integrál	$\int_a^b f(x) dx$
$F(x), F'(x)$	primitív függvény és a deriváltja	