Q Przeszukaj Wikibooks Szukaj

Przekaż darowiznę Utwórz konto Zaloguj się •••

Wygląd ukryj

Tekst

O Mały

O Duży

Szerokość

O Duża

Normalna

Normalny

Spis treści ukryj

Początek

✓ Symbole matematyczne

Litery greckie Małe litery Wielkie litery

Akcenty matematyczne Symbole relacji Operatory binarne

Logika i teoria mnogości Nawiasy i separatory Inne symbole

Funkcje trygonometryczne Przypisy

Artykuł Dyskusja

Matematyka 文A 4 języki ∨

> LaTeX > Matematyka »

< LaTeX

LaTeX bardzo dobrze sprawdza się w pisaniu wzorów matematycznych.

Symbole matematyczne [edytuj]

Litery greckie [edytuj]

Małe litery [edytuj]

 α \alpha β \beta

 η \eta • heta \theta ϑ \vartheta \gamma \delta • ι \iota κ \kappa

• ϵ \epsilon • λ \lambda \varepsilon • *μ* \mu ζ \zeta

• **ξ** \xi • **0** 0 • π \pi • ho \rho

• **ν** \nu

Q \varrho

• σ \sigma

• χ \chi • ω \omega

• ς \varsigma

\tau

 $oldsymbol{\cdot}$ $oldsymbol{v}$ \upsilon

\varphi

φ \phi

Czytaj Edytuj Wyświetl historię Narzędzia 峑

Wielkie litery [edytuj]

∖Gamma • Σ \Sigma ▲ \Delta

• Υ \Upsilon • Θ \Theta • Ф ∖Phi \Lambda • Ψ \Psi • **Ξ** \Xi • Ω \Omega • **∏** \Pi

Pozostałe wielkie litery greckie są identyczne z odpowiednimi literami łacińskimi. Domyślnie nie są one pochylone, więc można je otrzymać poleceniem $\mathbf{tacińska\ Litera}$, np. \mathbf{A} oznacza alfę \mathbf{A}). Lecz ze względu na brak różnicy w wyglądzie, w matematyce zwykle nie stosuje się tych liter. Powyższe polecenia nie są odpowiednie do wprowadzania tekstu w języku greckim.

Akcenty matematyczne [edytuj]

 ô \hat o • ò ∖grave o • \breve{o} \breve o ó \acute o ō \bar o • \tilde{o} \tilde o ö \ddot o • \widehat{abc} \widehat{abc} • \vec{o} \vec o • \check{o} \check o

Poniżej przedstawione są podstawowe symbole matematyczne, domyślnie dostępne w systemie LaTeX. Dodatkowe symbole są dostępne w osobnych pakietach, np. w amslatex.

Symbole relacji [edytuj]

Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie
<	<	>	>	=	=		\parallel	#	\nparallel
<u> </u>	\leq	2	\geq	÷	\doteq	×	\asymp	M	\bowtie
«	\11	>>	\gg	=	\equiv	H	\vdash	4	\dashv
C	\subset	\supset	\supset	≈	\approx	€	\in	∋	\ni
\subseteq	\subseteq	⊇	\supseteq	\cong	\cong	$\overline{}$	\smile		\frown
⊈	\nsubseteq	⊉	\nsupseteq	~	\simeq	F	\models	∉	\notin
	\sqsubset		\sqsupset	~	\sim	上	\perp	1	\mid
	\sqsubseteq	⊒	\sqsupseteq	∝	\propto	\prec	\prec	>	\succ
\preceq	\preceq	<u></u>	\succeq	≠	\neq	⋖	\sphericalangle	4	\measuredangle
·.	\therefore		'				'		

Operatory binarne [edytuj]

Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie
±	\pm	\cap	\cap	♦	\diamond	\oplus	\oplus
Ŧ	\mp	U	\cup	Δ	\bigtriangleup	Θ	\ominus
×	\times	Н	\uplus	∇	\bigtriangledown	\otimes	\otimes
•	\div	П	\sqcap	٥	\triangleleft	Ø	\oslash
*	\ast	Ц	\sqcup	D	\triangleright	0	\odot
*	\star	V	\vee	0	\bigcirc	0	\circ
†	\dagger	٨	\wedge	•	\bullet	\	\setminus
‡	\ddagger	•	\cdot	7	\wr	П	\amalg

Logika i teoria mnogości [edytuj]

Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie
3	\exists	\rightarrow	\rightarrow lub \to
A	\nexists	←	\leftarrow lub \gets
A	\forall	\mapsto	\mapsto
7	\neg	\Rightarrow	\implies
C	\subset	\Rightarrow	\Rightarrow Lub \implies
\supset	\supset	\leftrightarrow	\leftrightarrow
\in	\in	\iff	\iff
∉	\notin	\Leftrightarrow	\Leftrightarrow (preferowane dla równoważności (wtw))
Э	\ni	Т	\top
٨	\land	_	\bot
V	\lor	Ø i∅ oraz Ø	\emptyset i \varnothing [1] oraz \0
_	\angle		\rightleftharpoons

Nawiasy i separatory [edytuj]

Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie
	lub \mid (różnica w odstępach)		V	/	/	\	\backslash
{	\{	}	\}	<	\langle	>	\rangle
†	\uparrow	\uparrow	\Uparrow	Γ	\lceil	1	\rceil
\downarrow	\downarrow	#	\Downarrow		\lfloor		\rfloor

Inne symbole [edytuj]

Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie
∂	\partial	ı	\imath	R	\Re	∇	\nabla	×	\aleph		\square
ð	\eth	J	\jmath	I	\Im		\Box	٦	\beth		\blacksquare
\hbar	\hbar	ℓ	\ell	p	\wp	∞	\infty	٦	\gimel	Δ	\triangle

Funkcje trygonometryczne [edytuj]

Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie	Symbol	Polecenie
\sin	\sin	arcsin	\arcsin	sinh	\sinh	sec	\sec
cos	\cos	arccos	\arccos	\cosh	\cosh	csc	\csc
tan	\tan	arctan	\arctan	tanh	\tanh		
cot	\cot	arccot	\arccot	\coth	\coth		

Jeżeli LaTeX nie zawiera polecenia dla operatora matematycznego, którego zamierzamy użyć, np. \cis (cosinus plus i razy sinus), dodaj do preambuły:

\DeclareMathOperator\cis{cis}

Możemy wówczas stosować \cis w swoim dokumencie tak jak \cos lub dowolny inny operator.

Przypisy [edytuj]

1.↑ Nie zdefiniowane w LaTeX 2. Należy użyć jednego z pakietów: latexsym, amsfonts, amssymb, txfonts, pxfonts, lub wasysym.

« Dodawanie grafiki

Spis treści

Oprogramowanie »

Polityka prywatności O Wikibooks Informacje prawne Powszechne Zasady Postępowania Dla deweloperów Statystyki Komunikat na temat ciasteczek Wersja mobilna