

## E MATEMATIČKI I DRUGI POSEBNI ZNACI U NASLOVIMA

### TABELA NAJČEŠĆIH MATEMATIČKIH I DRUGIH POSEBNIH ZNAKOVA U NASLOVIMA I NJIHOV UNOS I RAZREŠAVANJE U POLJU 200 I DRUGIM POLJIMA

Početak i kraj unosa matematičkih i drugih posebnih znakova prema pravilima  $\LaTeX$  u segmentu COBISS/ Katalogizacija označavamo znakom ". Početak i kraj unosa po pravilima  $\LaTeX$  u matematičkom okruženju dodatno treba označiti i znakom \$.

Značenje stubaca u tabeli:

- Stupac 1: originalni oblik onakav kakav je na publikaciji  
 2:  $\LaTeX$ -ov izraz  
 3: razrešavanje originalnog oblika ako je publikacija na srpskom jeziku  
 4: razrešavanje originalnog oblika ako je publikacija na engleskom jeziku

#### Stepeni, indeksi, izvodi, razlomci i koreni

$x^2$	$x^2$	x [na] 2	x [sup] 2
$x^{13}$	$x^{13}$	x [na] 13	x [sup] 13
$x^n$	$x^n$	x [na] n	x [sup] n
$x^{-7}$	$x^{-7}$	x [na] -7	x [sup] -7
$x^{-n}$	$x^{-n}$	x [na] -n	x [sup] -n
$(x^2)^3$	$(x^2)^3$	(x [na] 2) [na] 3	(x [sup] 2) [sup] 3
$x^{2^3}$	$x^{2^3}$	x [na] (2 [na] 3)	x [sup] (2 [sup] 3)
$a_k$	$a_k$	a [dole] k	a [sub] k
$a_{ki}$	$a_{ki}$	a [dole] (ki)	a [sub] (ki)
$A_i^j$	$A_i^j$	(A [dole] i) [na] j	(A [sub] i) [sup] j
$y'$	$y^{\prime}$	y [crtica]	y [prime]
$\frac{\text{brojilac}}{\text{imenilac}}$	$\frac{\text{brojilac}}{\text{imenilac}}$	brojilac [razlomačka crta] imenilac	brojilac [over] imenilac
$\frac{a}{b+c}$	$\frac{a}{b+c}$	a [razlomačka crta] (b+c)	a [over] (b+c)
$\sqrt{\text{izraz}}$	$\sqrt{\text{izraz}}$	[kvadratni koren] izraz	[square root] izraz
$\sqrt[n]{\text{izraz}}$	$\sqrt[n]{\text{izraz}}$	n [-ti koren] izraz	[root] n [of] izraz
$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	[kvadratni koren iz] 2	[square root] 2
$\sqrt{1+x}$	$\sqrt{1+x}$	[kvadratni koren iz] (1+x)	[square root] (1+x)
$\sqrt[3]{\frac{a}{b}}$	$\sqrt[3]{\frac{a}{b}}$	3 [koren iz] a [razlomačka crta] b	[root] 3 [of] a [over] b

#### Mala i velika grčka slova

$\alpha$	$\alpha$	[alfa]	[alpha]
----------	----------	--------	---------

$\beta$	<code>\beta</code>	[beta]	[beta]
$\gamma$	<code>\gamma</code>	[gama]	[gamma]
$\delta$	<code>\delta</code>	[delta]	[delta]
$\epsilon$	<code>\epsilon</code>	[epsilon]	[epsilon]
$\zeta$	<code>\zeta</code>	[zeta]	[zeta]
$\eta$	<code>\eta</code>	[eta]	[eta]
$\theta$	<code>\theta</code>	[theta]	[theta]
$\iota$	<code>\iota</code>	[jota]	[iota]
$\kappa$	<code>\kappa</code>	[kapa]	[kappa]
$\lambda$	<code>\lambda</code>	[lambda]	[lambda]
$\mu$	<code>\mu</code>	[mi]	[mu]
$\nu$	<code>\nu</code>	[ni]	[nu]
$\xi$	<code>\xi</code>	[ksi]	[xi]
$o$	<code>o</code>	[omikron]	[o]
$\pi$	<code>\pi</code>	[pi]	[pi]
$\rho$	<code>\rho</code>	[ro]	[rho]
$\sigma$	<code>\sigma</code>	[sigma]	[sigma]
$\tau$	<code>\tau</code>	[tau]	[tau]
$\upsilon$	<code>\upsilon</code>	[ipsilon]	[upsilon]
$\phi$	<code>\phi</code>	[fi]	[phi]
$\varphi$	<code>\varphi</code>	[fi]	[varphi]
$\chi$	<code>\chi</code>	[hi]	[chi]
$\psi$	<code>\psi</code>	[psi]	[psi]
$\omega$	<code>\omega</code>	[omega]	[omega]
$\Gamma$	<code>\Gamma</code>	[Gama]	[Gamma]
$\Delta$	<code>\Delta</code>	[Delta]	[Delta]
$\Pi$	<code>\Pi</code>	[Pi]	[Pi]
$\Sigma$	<code>\Sigma</code>	[Sigma]	[Sigma]
$\Omega$	<code>\Omega</code>	[Omega]	[Omega]

## Znaci

$\Re$	<code>\Re</code>	[realni deo]	[real part]
$\Im$	<code>\Im</code>	[imaginarni deo]	[imaginary part]
$\partial$	<code>\partial</code>	[parcijalni izvod]	[partial derivative]
$\infty$	<code>\infty</code>	[beskonačno]	[infinity]
$\nabla$	<code>\nabla</code>	[nabla]	[nabla]
$\triangle$	<code>\triangle</code>	[trougao]	[triangle]
$\perp$	<code>\perp</code>	[pravougaono]	[orthogonal]
$\forall$	<code>\forall</code>	[za sve]	[for all]
$\neg$	<code>\neg</code>	[negacija]	[negation]

## Dvomesne operacije

$\pm$	<code>\pm</code>	[plus minus]	[plus minus]
$\mp$	<code>\mp</code>	[minus plus]	[minus plus]
$\cdot$	<code>\cdot</code>	[tačka (puta)]	[times]
$\times$	<code>\times</code>	[puta (vektorski)]	[times]
$\div$	<code>\div</code>	[podeljeno (s)]	[divided (by)]

$\cap$	<code>\cap</code>	[presek]	[cut]
$\cup$	<code>\cup</code>	[unija]	[union]
$\vee$	<code>\or</code>	[ili]	[or]
$\wedge$	<code>\land</code>	[i (istovremeno)]	[and]
$\circ$	<code>\circ</code>	[kompozitum]	[compositum]
$*$	<code>\ast</code>	[zvezdica]	[ast]

## Velike operacije

$\Sigma$	<code>\sum</code>	[suma]	[sum]
$\Pi$	<code>\prod</code>	[proizvod]	[product]
$\int$	<code>\int</code>	[integral]	[integral]
$\oint$	<code>\oint</code>	[integral po zatvorenoj krivoj]	[contour integral]

## Matematički akcenti

$\dot{x}$	<code>\dot{x}</code>	x [tačka]	x [dot]
$\ddot{x}$	<code>\ddot{x}</code>	x [dve tačke]	x [two dots]
$\vec{a}$	<code>\vec{a}</code>	[vektor] a	[vector] a
$\tilde{o}$	<code>\tilde{o}</code>	o [sa tildom]	o [tilde]
$\bar{x}$	<code>\bar{x}</code>	x [sa crtom]	x [bar]
$\underline{x}$	<code>\underline{x}</code>	[podvučeno] x	x [underlined]

## Relacije

$\subset$	<code>\subset</code>	[je podskup]	[subset]
$\in$	<code>\in</code>	[je element]	[belongs]
$ $	<code>\mid</code>	[vertikalno]	[vertical]
$\parallel$	<code>\parallel</code>	[paralelno]	[parallel]
$\equiv$	<code>\equiv</code>	[ekvivalentno]	[equivalent]
$\sim$	<code>\sim</code>	[u relaciji]	[in relation]
$\simeq$	<code>\simeq</code>	[podudarno]	[congruent]
$\doteq$	<code>\doteq</code>	[približno jednako]	[approximately equal]

## Odrečne relacije

$\neq$	<code>\neq</code>	[nejednako]	[not equal]
$\notin$	<code>\notin</code>	[nije element]	[not element]

## Strelice

$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>	[sledi]	[implies]
$\Leftrightarrow$	<code>\iff</code>	[samo onda kada]	[if and only if]

→	\to	[u (na)]	[to]
---	-----	----------	------

## Skupovi brojeva

$\mathbb{N}$	\NN	[N]	[N]
$\mathbb{Z}$	\ZZ	[Z]	[Z]
$\mathbb{Q}$	\QQ	[Q]	[Q]
$\mathbb{R}$	\RR	[R]	[R]
$\mathbb{C}$	\CC	[C]	[C]

Tabela je nastala u saradnji sa saradnicima Matematičke biblioteke Fakulteta za matematiku i fiziku Univerziteta u Ljubljani kojima možete da se obratite za pomoć prilikom razrešavanja matematičkih i drugih znakova u obliku opisa u polju 200 i u skladu sa pravilima  $\text{\LaTeX}$  u poljima 330, 539 i 610.

## PRETRAŽIVANJE PO MATEMATIČKIM I DRUGIM POSEBNIM ZNACIMA<sup>1</sup>

Prilikom fraznog pretraživanja ne koristimo znake: < > [ ] =.

200 0□ ax [sub] i=a(i+1) [sup] 2

539 0□ a°\$x\_i=a(i+1)^2\$°

(Na jedinici:  $x_i = a(i + 1)^2$ )

- frazno pretraživanje (polje 200): TI="x sub ia(i+1) sup 2"
- frazno pretraživanje (polje 539): TI="\$x\_ia(i+1)^2\$"

Prilikom pretraživanja po rečima ne koristimo znake/interpunkciju koji su namenjeni odvajanju reči u okviru izraza za pretraživanje: , . : ; ? ! / n ( ) f g + - \* & % \$ #.

Takođe, ne koristimo znake navedene kod fraznog pretraživanja < > [ ] =.

200 0□ ax [sub] i=a(i+1) [sup] 2

539 0□ a°\$x\_i=a(i+1)^2\$°

(Na jedinici:  $x_i = a(i + 1)^2$ )

- pretraživanje po rečima (polje 200): x (W) sub (W) ia (W) i (W) 1 (W) sup (W) 2
- pretraživanje po rečima (polje 539): x\_ia (W) i (W) 1 (W) ^2

Prilikom fraznog pretraživanja i pretraživanja po rečima po polju 330/539/610 obavezno unosimo  $\text{\LaTeX}$ -ove znake za indeks ( \_ ) i stepen ( ^ ), ako su u pojmu za pretraživanje prisutni. Pomenuti znaci ne odvajaju reči, odnosno ne zanemaruju se prilikom indeksiranja.

539 0□ a°\$x^3\$°

(Na jedinici:  $x^3$ )

- frazno pretraživanje (polje 539): TI="\$x^3\$"
- pretraživanje po rečima (polje 539): x^3

<sup>1</sup> Ako u pojmu za pretraživanje koristimo rezervisani znak ( ? , : , ( , ) , = , \* , / , % , \ ) ili rezervisanu reč ( AND , OR , NOT , FROM , STEPS , E1 , E2 , E3 itd. , R1 , R2 , R3 itd. , S1 , S2 , S3 itd. ), pojam za pretraživanje ili samo rezervisani znak, odnosno reč moramo da napišemo između znaka navoda.

610	0	$a(x+y)^3$ (Na jedinici: $(x+y)^3$ )
-----	---	---

- frazno pretraživanje (polje 610): DU=" $(x+y)^3$ "
- pretraživanje po rečima (polje 610): x (W) y (W) ^3

539	0	$a3^{\{(x+y)\}}$ (Na jedinici: $3^{(x+y)}$ )
-----	---	---

- frazno pretraživanje (polje 539): TI=" $3^{\{(x+y)\}}$ "
- pretraživanje po rečima (polje 539): 3^ (W) x (W) y

610	1	$a(x_i)^3$ (Na jedinici: $(x_i)^3$ )
-----	---	---

- frazno pretraživanje (polje 610): DU=" $(x_i)^3$ "
- pretraživanje po rečima (polje 610): x\_i (W) ^3

## PRIMERI

1.

200	0	aSpecial and spurious solutions of $x \dot{(t)} = -\alpha f(x(t-1))$
539	0	aSpecial and spurious solutions of $\dot{x}(t) = -\alpha f(x(t-1))$ (Na jedinici: <i>Special and spurious solutions of <math>\dot{x}(t) = -\alpha f(x(t-1))</math></i> )

- frazno pretraživanje (polje 200): TI="special and spurious solutions of x dot (t) - alpha f(x(t-1))"
- frazno pretraživanje (polje 539): TI="special and spurious solutions of  $\dot{x}(t) - \alpha f(x(t-1))$ "
- pretraživanje po rečima (polje 200): x (W) dot (W) t (W) alpha (W) f (W) x (W) t (W) 1
- pretraživanje po rečima (polje 539): dot (W) x (W) t (W) alpha (W) f (W) x (W) t (W) 1

2.

200	1	aThe Selberg trace formula for $PSL_2(\mathbb{R})^n$
539	0	aThe Selberg trace formula for $PSL_2(\mathbb{R})^n$ (Na jedinici: <i>The Selberg trace formula for <math>PSL_2(\mathbb{R})^n</math></i> )

- frazno pretraživanje (polje 200): TI="the selberg trace formula for psl sub 2 (r) sup n"
- frazno pretraživanje (polje 539): TI="the selberg trace formula for  $psl_2(\mathbb{r})^n$ "
- pretraživanje po rečima (polje 200): psl (W) sub (W) 2 (W) r (W) sup (W) n
- pretraživanje po rečima (polje 539): psl\_2 (W) rr (W) ^n

3.

200	0	aStructure of the level one standard modules for the affine Lie algebras $B_{[sup] 1}$ [sup] (1), $F_{[sup] 4}$ [sup] (1) and $G_{[sup] 2}$ [sup] (1)
539	0	aStructure of the level one standard modules for the affine Lie algebras $B_{\ell^{\{(1)\}}}$ , $F_{4^{\{(1)\}}}$ and $G_{2^{\{(1)\}}}$

*(Na jedinici: Structure of the level one standard modules for the affine Lie algebras  $B_\ell^{(1)}$ ,  $F_4^{(1)}$  and  $G_2^{(1)}$ )*

- frazno pretraživanje (polje 200):  $TI = "b_{sub 1 sup (1)}, f_{sub 4 sup (1)} \text{ and } g_{sub 2 sup (1)}"$
- frazno pretraživanje (polje 539):  $TI = "b_{ell^{(1)}}, f_{4^{(1)}} \text{ and } g_{2^{(1)}}"$
- pretraživanje po rečima (polje 200):  $b_{(W) sub (W) 1 (W) sup (W) 1 (W)} f_{(W) sub (W) 4 (W) sup (W) 1 (1W)} g_{(W) sub (W) 2 (W) sup (W) 1}$
- pretraživanje po rečima (polje 539):  $b_{(W) ell^{(W) 1 (W)}} f_{4^{(W) 1 (1W)}} g_{2^{(W) 1}}$

4.

610 0□ **a**algebra  $\mathfrak{Z}_{L(\lambda)}$ ;  $\tilde{F}_4$ -modules  
*(Na jedinici: algebra  $Z_{L(\lambda)}$ ;  $\tilde{F}_4$ -modules)*

- frazno pretraživanje (polje 610):  $DU = "algebra \mathfrak{Z}_{L(\lambda)};"$
- frazno pretraživanje (polje 610):  $DU = "\tilde{F}_4\text{-modules}"$
- pretraživanje po rečima (polje 610): algebra (W)  $z_{(W) 1 (W)}$  lambda
- pretraživanje po rečima (polje 610):  $\tilde{f}_{(W) 4 (W)}$  modules

5.

330 □□ **zeng a**We prove that every finite 2-dimensional cell complex  $\mathfrak{K}$  with cyclic second cohomology  $\mathfrak{H}^2(K)$  embeds in  $\mathbb{R}^4$  tamely.  
*(Na jedinici: We prove that every finite 2-dimensional cell complex  $K$  with cyclic second cohomology  $H^2(K)$  embeds in  $\mathbb{R}^4$  tamely.)*

- pretraživanje po rečima (polje 330):  $rr^4 (W)$  tamely
- pretraživanje po rečima (polje 330): cell (W) complex (W)  $k (4W) h^2 (W) k$