

Tabela najčešćih matematičkih i drugih posebnih znakova u naslovima, te njihovo razrešavanje u polju 200 i u drugim poljima

Početak i kraj unosa matematičkih i drugih posebnih znakova, prema pravilima L^AT_EX u segmentu COBISS/Katalogizacija, označavamo istovremenim pritiskom tipki **CRTL** **T**, pri čemu se ispisuje znak romb (◆). Početak i kraj unosa prema pravilima L^AT_EX potrebno je dodatno označiti i znakom \$.

Značenje stubaca u tabeli:

- Stubac 1: izvorni oblik, onakav kakav je na publikaciji,
 2: L^AT_EX-ov izraz,
 3: razrešavanje izvornog oblika, ako je publikacija na srpskom jeziku,
 4: razrešavanje izvornog 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'	y [crtica]	y [prime]
$\frac{brojilac}{imenilac}$	$\frac{brojilac}{imenilac}$	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{izraz}	\sqrt{izraz}	[kvadratni koren] izraz	[square root] izraz
$\sqrt[n]{izraz}$	$\sqrt[n]{izraz}$	n [-ti koren] izraz	[root] n [of] izraz
$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	[kvadratni koren iz] 2	[square root] 2

Stepeni, indeksi izvodi, razlomci i koreni

$\sqrt{1+x}$	<code>\sqrt {1+x}</code>	[kvadratni koren iz] (1+x)	[square root] (1+x)
$\sqrt[3]{\frac{a}{b}}$	<code>\root [3] {\frac{a}{b}}</code>	3 [koren iz] a [razlomačka crta] b	[root] 3 [of] a [over] b

Mala i velika grčka slova

α	<code>\alpha</code>	[alfa]	[alpha]
β	<code>\beta</code>	[beta]	[beta]
γ	<code>\gamma</code>	[gama]	[gamma]
δ	<code>\delta</code>	[delta]	[delta]
ϵ	<code>\epsilon</code>	[epsilon]	[epsilon]
ζ	<code>\zeta</code>	[zeta]	[zeta]
η	<code>\eta</code>	[eta]	[eta]
θ	<code>\theta</code>	[teta]	[theta]
ι	<code>\iota</code>	[jota]	[iota]
κ	<code>\kappa</code>	[kapa]	[kappa]
λ	<code>\lambda</code>	[lambda]	[lambda]
μ	<code>\mu</code>	[mi]	[mu]
ν	<code>\nu</code>	[ni]	[nu]
ξ	<code>\xi</code>	[ksi]	[xi]
o	<code>o</code>	[omikron]	[o]
π	<code>\pi</code>	[pi]	[pi]
ρ	<code>\rho</code>	[ro]	[rho]
σ	<code>\sigma</code>	[sigma]	[sigma]
τ	<code>\tau</code>	[tau]	[tau]
υ	<code>\upsilon</code>	[ipsilon]	[upsilon]
ϕ	<code>\phi</code>	[fi]	[phi]
φ	<code>\varphi</code>	[fi]	[varphi]
χ	<code>\chi</code>	[hi]	[chi]
ψ	<code>\psi</code>	[psi]	[psi]
ω	<code>\omega</code>	[omega]	[omega]
Γ	<code>\Gamma</code>	[Gama]	[Gamma]
Δ	<code>\Delta</code>	[Delta]	[Delta]
Π	<code>\Pi</code>	[Pi]	[Pi]
Σ	<code>\Sigma</code>	[Sigma]	[Sigma]
Ω	<code>\Omega</code>	[Omega]	[Omega]

Znaci

\Re	<code>\Re</code>	[realni deo]	[real part]
\Im	<code>\Im</code>	[imaginarni deo]	[imaginary part]
∂	<code>\partial</code>	[parcijalni izvod]	[partial derivative]
∞	<code>\infty</code>	[beskonačno]	[infinity]
∇	<code>\nabla</code>	[nabla]	[nabla]
\triangle	<code>\triangle</code>	[trougao]	[triangle]
\perp	<code>\bot</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 (sa)]	[divided (by)]
\cap	<code>\cap</code>	[presek]	[cut]
\cup	<code>\cup</code>	[unija]	[union]
\vee	<code>\vee</code>	[ili]	[or]
\wedge	<code>\wedge</code>	[i (istovremeno)]	[and]
\circ	<code>\circ</code>	[kompozitum]	[compositum]
$*$	<code>\ast</code>	[zvezdica]	[ast]

Velike operacije

Σ	<code>\sum</code>	[suma]	[sum]
Π	<code>\prod</code>	[proizvod]	[product]
\int	<code>\int</code>	[integral]	[integral]
\oint	<code>\oint</code>	[integral po zatvorenoj krivoj]	

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>	[podvučeni] 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]
\approx	<code>\simeq</code>	[podudarno]	[congruent]
\doteq	<code>\doteq</code>	[približno jednako]	[approximately equal]
Odrečne relacije			
\neq	<code>\ne</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]
\rightarrow	<code>\to</code>	[u (na)]	[to]
Skupovi brojeva			
\mathbb{N}	<code>\NN</code>	[N]	[N]
\mathbb{Z}	<code>\ZZ</code>	[Z]	[Z]
\mathbb{Q}	<code>\QQ</code>	[Q]	[Q]
\mathbb{R}	<code>\RR</code>	[R]	[R]
\mathbb{C}	<code>\CC</code>	[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 u razrešavanju matematičkih i drugih znakova u obliku opisa u polju 200 i u skladu s pravilima L^AT_EX u poljima 330, 539 i 610.

Pretraživanje po matematičkim i drugim posebnim znacima¹

- U slučaju pretraživanja po frazama ne koristimo znake:

< > [] =

200 0_□ ≠ax [sub] i=a(i+1) [sup] 2

539 1_□ ≠a♦\$x_i=a(i+1)^2\$♦

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

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

- U slučaju pretraživanja po rečima, ne koristimo znakove/interpunkciju koji su namenjeni odvajanju reči u okviru izraza za pretraživanje:

, . : ; ? ! / \ () { } + - * & % \$ #

Takođe, u slučaju pretraživanja po frazama ne koristimo već pomenute znake: < > [] =

200 0_□ ≠ax [sub] i=a(i+1) [sup] 2

539 1_□ ≠a♦\$x_i=a(i+1)^2\$♦

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

- pretraživanje (polje 200): Select x (W) sub (W) ia (W) i (W) 1(W) sup (W) 2
- pretraživanje (polje 539): Select x_ia (W) i (W) 1 (W) ^2

- U slučaju pretraživanja prema frazama i rečima, po poljima 330/539/610, obavezno unosimo L^AT_EX-ove znake za indeks (_) i stepene (^), ako su prisutni u pojmu za pretraživanje. Spomenuti znaci ne odvajaju reči, odnosno ne zanemaruju se prilikom indeksiranja.

539 1_□ ≠a♦\$x^3\$♦

(Na jedinici: x^3)

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

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

610 0□ ≠a♦\$(x+y)^3\$♦

(Na jedinici: $(x+y)^3$)

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

539 1□ ≠a♦\$3^{(x+y)}\$♦

(Na jedinici: $3^{(x+y)}$)

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

610 1□ ≠a♦\$(x_i)^3\$♦

(Na jedinici: $(x_i)^3$)

- pretraživanje po frazama (polje 610): Select DU="\$ (x_i)^3 \$"
- pretraživanje po rečima (polje 610): Select x_i (W) ^3

1. primer:

200 0□ ≠aSpecial and spurious solutions of $x \dot{(t)} = -\alpha f(x(t-1))$

539 1□ ≠aSpecial and spurious solutions of $\dot{x}(t) = -\alpha f(x(t-1))$ ♦

(Na jedinici: Special and spurious solutions of $\dot{x}(t) = -\alpha f(x(t-1))$)

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

2. primer:

200 1□ ≠a#The #Selberg trace formula for $PSL [sub] 2 ([R]) [sup] n$

539 1□ ≠a#The #Selberg trace formula for $\diamond \$PSL_2(\mathbb{R})^n \diamond$

(Na jedinici: The Selberg trace formula for $PSL_2(\mathbb{R})^n$)

- pretraživanje po frazama:
 Select TI="the selberg trace formula for psl sub 2 (r) sup n"
 Select TI="the selberg trace formula for \$psl_2(\mathbb{R})^n\$"
- pretraživanje po rečima:
 Select psl (W) sub (W) 2 (W) r (W) sup (W) n
 Select psl_2 (W) rr (W) ^n

3. primer:

200 0□ ≠aStructure of the level one standard modules for the affine Lie algebras $B [sub] l [sup] (1)$, $F [sub] 4 [sup] (1)$ and $G [sub] 2 [sup] (1)$

539 1□ ≠aStructure of the level one standard modules for the affine Lie algebras $\diamond \$B_ell^{(1)} \diamond$, $\diamond \$F_4^{(1)} \diamond$ and $\diamond \$G_2^{(1)} \diamond$

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

- pretraživanje po frazama:
 Select TI="*b sub l sup (1), f sub 4 sup (1) and g sub 2 sup (1)"
 Select TI="*\$b_ell^{(1)}\$, \$f_4^{(1)}\$ and \$g_2^{(1)}\$"
- pretraživanje po rečima:
 Select b (W) sub (W) l (W) sup (W) 1 (W) f (W) sub (W) 4 (W) sup
 (W) 1 (1W) g (W) sub (W) 2 (W) sup (W) 1
 Select b_ (W) ell^ (W) 1 (W) f_4^ (W) 1 (1W) g_2^ (W) 1

4. primer:

610 \square \neq algebra $\diamond Z_{L(\lambda)}$ \neq \widetilde{F}_4 -modules
 (Na jedinici: algebra $Z_{L(\lambda)}$; \widetilde{F}_4 -modules)

- pretraživanje po frazama:
 Select DU="algebra $Z_{L(\lambda)}$ "
 Select DU = \widetilde{F}_4 -modules
- pretraživanje po rečima:
 Select algebra (W) $Z_{L(\lambda)}$
 Select \widetilde{F}_4 (W) modules

5. primer:

330 \square \neq zeng \neq a We prove that every finite 2-dimensional cell complex $\diamond K$ with cyclic second cohomology $H^2(K)$ 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:
 Select \mathbb{R}^4 (W) tamely
 Select cell (W) complex (W) K (4W) $H^2(K)$