

# $\LaTeX$ (asi ty nejužitečnější) snippets

Některé snippets se aktivují Tabem a některé automaticky, jen co ho dopíšete (hlavně ty matematické). Některé fungují jen v matice. Abych to odlišil, když

- je u snippetu  $\rightarrow$ , tak se aktivuje Tabem;
- je u snippetu  $\$$ , tak funguje jen v math modu (jak display, tak inline).

Snippets mají tzv. „tabstopy“, to jsou místa označená v tom automaticky vytvořeném textu, kam Vim skočí při zmáčknutí  $\rightarrow$ . Je důležité vždycky snippet dokončit; to znamená „doTabovat“ až na konec, jinak se vám stane, že když budete chtít odsadit, tak vám místo toho Vim skočí někam nahoru, aby dokončil snippet.

## Sekce, kapitoly, atd.

part   chap   sec   ssec   sssec $\rightarrow$	Snippets pro nadpisy s automatickým labelem.
--	--

## Environments

mk	Inline math ( $\$... \$$ )
md	Display math ( $\backslash[ \dots \backslash]$ )
beg $\rightarrow$	Obecný $\backslashbegin\{ \dots \backslashend\}$ . Název se automaticky kopíruje i do end.
ben   bit $\rightarrow$	enumerate/itemize prvním $\rightarrow$ = nastavení seznamu. Samo se hodí do []. Enter = automaticky $\backslashitem$ . Druhý Enter ho zruší, když chcete odstavec.
fig   tikz $\rightarrow$	Prázdná figure/figure s tikzpicture.
table   tabular $\rightarrow$	Prázdná table/table s tabularx.
eq   eq* $\rightarrow$	equation/equation*
split $\rightarrow$	equation* se split uvnitř
== $\$$	Změní se na &= $\backslash\backslash$ . Funguje jenom v splitu. Zarovnává dlouhé rovnosti podle =.
thm   prop   claim   lem def   cor   prob   exam rmrk   prf   warn   obs $\rightarrow$	Všechna možná prostředí – – theorem, lemma atd. První Tab je skok za název prostředí, když chcete napsat název. Druhý Tab je na label, automaticky vygenerovaný z názvu.

## Závorky

lr(   lr[   lr{   lr< $\rightarrow$ $\$$	Závorky, co se přizpůsobí velikosti.
() $\$$	To samé, co lr(), akorát automatické.
set $\$$	Vytvoří závorky { }.
norm $\$$	Vytvoří dvojité svislé čáry $\  \dots \ $ .
lr    lrn $\rightarrow$ $\$$	Přizpůsobivé $  \dots   / \  \dots \ $ .
<> $\$$	Špičaté závorky $\langle \dots \rangle$ .

## Dekorátory textu

em   bf   al   tt $\rightarrow$	$\backslashemph\{ \}$ , $\backslashtextbf\{ \}$ atd.
tt $\$$	$\backslashtext\{ \}$ v math modu.
cal   bb   frac   mrm   bf   sf $\$$	Prázdný $\backslashmathcal\{ \}$ , $\backslashmathbb\{ \}$ apod.
písmeno + cal   bb   frac   rm   bf   sf $\$$	$\backslashmathcal\{ \}$ , $\backslashmathbb\{ \}$ apod. s tím písmenem uvnitř. Např. z Acal se stane $\backslashmathcal\{A\}$ .
vec   bar   tld   ndl   hat $\$$	Prázdný $\backslashvec\{ \}$ , $\backslashbar\{ \}$ apod.
písmeno + \.   bar   tld   \_   hat $\$$	$\backslashvec\{ \}$ , $\backslashbar\{ \}$ atd. s písmenem uvnitř.

## Obyčejné funkce

sq $\$$	$\backslashsqrt\{ \}$
nsq $\$$	n-tá odmocnina $\backslashsqrt[\{ \}]\{ \}$
sin   cos   tan   cot   csc   sec arcsin   arctan   arccot exp   log det   deg   dim ker   img   dom   codom # $\$$	Před všechna se hodí automaticky $\backslash$ . Jestli vás to zajímá, arccos tam není, protože cc je snippet pro podmnožinu. Pro to zatím nemám řešení.

## Inline math symbols

... $\$$	$\backslashldots$
nf $\$$	nekonečno
=>   =< $\$$	implikace zleva doprava/zprava doleva.
iff $\$$	ekvivalence

aa   vv $\$$	logické a/nebo
neg $\$$	negace
AA   EE $\$$	pro všechny/existuje
!=   <=   >= $\$$	není rovno/ menší nebo rovno/ větší nebo rovno
:= $\$$	Definítka ( $\backslash coloneqq$ )
«   » $\$$	Mnohem menší/mnohem větší.
=~   ~    ~ ~ $\$$	Identická rovnost/ isomorfismus (bijekce)/ podobnost.
+~   ~+ $\$$	Plus minus/minus plus
oo $\$$	Složení zobrazení $\circ$ .
xx $\$$	Direktní součin $\times$ .
** $\$$	Násobení $\cdot$ .
\\  Nn   UU $\$$	Množinové minus/průnik/sjednocení.
-> (to) $\$$	Zobrazení z ... do ... ( $\rightarrow$ ).
!> $\$$	Zobrazuje se na ... ( $\mapsto$ ).
inn   notin $\$$	Je/není prvkem ...
cc   scc   ncc $\$$	podmnožina/ vlastní podmnožina/ není podmnožinou
div   ndiv $\$$	Dělí/nedělí ...
$\$$	Dělitka v definici množiny, třeba $\{(x, y) \in R^2 \mid x^2 + y^2 = 1\}$ .
sgn $\$$	(-1) na něco

### Display math symbols

// $\$$	$\frac{\dots}{\dots}$
ucelený text + / $\$$	$\frac{\text{ten text}}{\dots}$ Za ucelený text se považuje leccos, třeba i věci jako $\arcsin^5(x_1^2 + x_3^3)$ .
(cokoliv) + / $\$$	$\frac{\text{cokoliv}}{\dots}$ Vezme veškerý text až po první otevřenou závorku, která doplňuje počet všech uzavřených závorek.

binom ucelený text + bin (cokoliv) + bin $\$$	Funguje stejně jako frac, akorát pro $\backslash binom\{\dots\}\{\dots\}$
sum $\$$	Velký součet. první $\rightarrow$ = to dole druhý $\rightarrow$ = to nahoře třetí $\rightarrow$ = to vevnitř
nsum $\$$	Součet od i=1 do n.
isum $\$$	Součet přes indexovou množinu.
prod   nprod   iprod $\$$	To samé, akorát pro součin.
uuu   nuu   iuu $\$$	To samé, akorát pro sjednocení.
nnn   nn1   nni $\$$	To samé, akorát pro průnik.
int   dint $\$$	Integrál bez/s dx na konci. Funguje stejně jako suma.
lim   flim $\$$	Limita posloupnosti/funkce. první $\rightarrow$ = proměnná druhý $\rightarrow$ = kam

### Dolní indexy

ucelený text (nebo závorky) + číslo $\$$	Automatický dolní index. Třeba z x2 se stane x_2 a z (f + g)6 se stane (f+g)_6.
ucelený text / závorky + víc čísel $\$$	To samé, akorát to navíc dá { } kolem těch čísel.
ucelený text / závorky + ii   jj   kk   ll   mm   nn $\$$	Dolní index s obvyklými písmeny. Třeba z Aii se stane A_i.
_ $\$$	Změní se v _{ }.

### Horní indexy

sr   cb   inv $\$$	$\sim^2 \mid \sim^3 \mid \sim^{\{-1\}}$
td $\$$	$\hat{\{ \dots \}}$

### Nezařazené věci

pac $\$$	$\backslash usepackage[\dots]\{\dots\}$
url   cite   eqref   foot $\$$	Přidá $\backslash$ před a { } za.
href   myref $\$$	Přidá $\backslash$ před a { } { } za.

