



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Písek, Karla Čapka 402, Písek

18-20-M/01 Informační technologie

Šablona DMP v L^AT_EXu

Manuál

k maturitní práci téma č. 11

autor:

Monika Hanušová, B4.I

vedoucí maturitní práce:

Mgr. Radka Pecková

Písek 2017/2018

Obsah

1	Struktura šablony	3
2	Zadání	5
3	Kapitoly a podkapitoly	6
4	Psaní textu	8
4.1	Ukončení odstavce	8
4.2	Nová strana	8
4.3	Nedělitelná mezera	8
4.4	Uvozovky	8
4.5	Pomlčky	8
4.6	Speciální znaky	9
4.7	Komentáře	9
4.8	Řezy písma	9
5	Seznamy	10
5.1	Číslovaný seznam	10
5.2	Nečíslovaný seznam	11
5.3	Popisový seznam	11
6	Stromová struktura	13
7	Tabulky	15
7.1	Klasická tabulka	15
7.2	Profesionální tabulka	16
8	Obrázek	18
9	Matematický zápis	19

10 Přílohy	21
11 Citace a použitá literatura	22
12 Seznam příkazů	24

Kapitola 1

Struktura šablony

Příkaz `\documentclass[a4paper, 12pt]{report}` na začátku dokumentu slouží k určení všeobecných charakteristik tzv. tříd. Nepovinný parametr (v hranatých závorkách) optimalizuje sazbu na velikost papíru A4 a základní velikost písma stanovuje na 12 bodů. Povinný parametr (ve složených závorkách) specifikuje třídu dokumentu `report`, která je určena pro přípravu rozsáhlejších dokumentů.

Příkaz `\usepackage{monapack}` zajišťuje zavedení balíku (stylu) vytvořeného pro psaní DPM. Tento balík je nazván *monapack* a obsahuje zdrojový text makrojazyka \TeX .

Pomocí následujících příkazů se definují základní informace o autorovi a o maturitní práci. Tyto hodnoty jsou následně využity při generaci titulní strany, licenční smlouvy i zadání.

```
\student{Jméno Příjmení}
\trida{Třída}
\obor{Kód oboru Název oboru}
\bydliste{Adresa bydliště}
\datumNarozeni{Datum narození}
\vedouci{Titul, jméno, příjmení}
\nazevPrace{Název práce}
\cisloPrace{Číslo}
\skolniRok{Školní rok}
\reditel{Titul, jméno a příjmení}
```

Praktický příklad:

```
\student{Monika Hanušová}  
\trida{B4.I}  
\obor{18-20-M/01 Informační technologie}  
\bydliste{tř. Čsl. legií 703/16, 370 06 České Budějovice}  
\datumNarozeni{10. 2. 1998}  
\vedouci{Mgr. Radka Pecková}  
\nazevPrace{Šablona DMP v  $\TeX$ u}  
\cisloPrace{11}  
\skolniRok{2017/2018}  
\reditel{Ing. Jiří Uhlík}
```

Součástí šablony jsou předepsané příkazy, jež v sobě obsahují nadefinované instrukce pro vzhled stránky a další informace. Příkazy `\zacatek` a `\konec` určují začátek a konec dokumentace.

Pro vygenerování titulní stránky se použije příkaz `\titulniStrana` a licenční smlouva se vygeneruje příkazem `\licencniSmlouva{Datum odevzdání}`. První parametr „Datum odevzdání“ určuje datum, kdy je fyzicky odevzdávána maturitní práce.

Za každý z následujících příkazů se vždy umístí příslušný text:

```
\anotace Vlastní text anotace  
\annotation Vlastní text anotace v anglickém jazyce  
\podekovani Vlastní text poděkování
```

Příkaz `\obsah` vygeneruje obsah, `\seznamTabulek` vygeneruje seznam tabulek a seznam obrázků se vygeneruje pomocí `\seznamObrazku`. Tyto příkazy již neobsahují žádné povinné ani nepovinné parametry. O tvorbě příloh a literatury se dozvíte v dalších kapitolách, viz kapitola 4.10 a 4.11.

Kapitola 2

Zadání

Zadání maturitní práce se vygeneruje příkazem `\{termín odevzdání\}{zadání}{originalita a vhodnost řešení}{funkčnost řešení}{hrazení nákladů}{práce je majetkem}{datum podepsání}`.

Parametr 2 až 4 jsou bodové seznamy, jež se vytvoří pomocí příkazu `\bod` a vložením textu bezprostředně za tento příkaz. Pokračuje se stejným způsobem se všemi body. Pátý parametr dokončuje větu „Náklady na materiál bude hradit...“. Do parametru se vepíše jedna z těchto variant: škola/firma/žák. Šestý parametr dokončuje větu: „Funkční vzorek bude majetkem...“. Do parametru se použije jedna z těchto variant: školy/firmy/žáka.

Zadání je vytvořeno i jako samostatný soubor *LaTeX_task* z důvodu potřeby samostatného souboru již dříve než je psána samotná dokumentace. Po vytisknutí dokumentace je vhodné vyměnit část obsahující zadání za již potvrzené zadání.

Kapitola 3

Kapitoly a podkapitoly

K rozdělení textu do jednotlivých úrovní slouží kapitoly a podkapitoly. Jsou připraveny celkem čtyři úrovně, jež lze využít:

```
\kapitola{název kapitoly aneb nadpis 1. úrovně}  
\podkapitola{název podkapitoly aneb nadpis 2. úrovně}  
\podpodkapitola{název podpodkapitoly aneb nadpis 3. úrovně}  
\podpodpodkapitola{název podpodpodkapitoly aneb nadpis 4. úrovně}
```

Praktický příklad:

```
\kapitola{Úvod}  
\podkapitola{Téma}  
\podpodkapitola{Řešení}  
\podpodpodkapitola{Problematika}
```

Po vysázení: (viz. obr. 3.1)

Kapitola 5

Úvod

5.1 Téma

5.1.1 Řešení

Problematika

Obrázek 3.1: Kapitoly

Kapitola 4

Psaní textu

4.1 Ukončení odstavce

Pro ukončení odstavce je třeba na konec textu přidat dvě zpětná lomítka `\\`. Další text již bude umístěn na nové řádce.

4.2 Nová strana

Šablona sama rozmisťuje strany dle normy. Je-li potřeba i tak vynutit novou stranu, použije se následující příkaz `\novastrana`.

4.3 Nedělitelná mezera

Na konci řádku by se dle typografických pravidel nemělo objevit jedno písmeno či předložka. Používáme proto nedělitelnou mezeru. Ta se v sázecím prostředí \LaTeX píše tildou neboli vlnovkou \sim (pravý alt + +).

4.4 Uvozovky

Pro umístění textu mezi uvozovky se použije příkaz `\uv{text v uvozovkách}`.

4.5 Pomlčky

V \LaTeX u se rozlišuje krátká pomlčka tzv. spojovník, normální pomlčka, dlouhá pomlčka tzv. rozdělovník a matematické mínus, viz tabulka 4.1.

Význam	Spojovník	Pomlčka	Rozdělovník	Mat. mínus
Zápis	-	- -	- - -	\$-\$

Tabulka 4.1: Pomlčky

4.6 Speciální znaky

Pro psaní speciálních znaků v textu, jež by mohly ovlivnit kód, se před ně vloží zpětné lomítko `\`. Jedná se například o `#`, `$` a další.

4.7 Komentáře

Pro psaní komentáře se umístí na začátek řádku procento `%`. Text za procentem se poté nevysází do výsledného dokumentu.

4.8 Řezy písma

Pro zvýraznění textu lze využít různé řezy písma. Pro programové kódy, názvy složek a další se hodí strojopis `\strojopis{text}` a pro kapitálky se použije příkaz `\kapitalky{text}`. Pro zdůraznění informace v textu lze vyzkoušet kurzívu `\kurziva{text}`, tučné písmo `\tucne{text}` nebo zvýraznění `\zvyraznit{text}`. Zvýraznění `LATEX` provádí zvolením dostatečně odlišného řezu písma. Je-li okolní text (nezvýrazněný) sázen patkově, pak je zvýrazněný text sázen kurzívou a podobně.

Kapitola 5

Seznamy

5.1 Číslovaný seznam

Číslovaný seznam se vytvoří příkazem `\cislseznam{\bod text \bod text2...}`. Pro jednotlivé položky seznamu se do povinného parametru (složených závorek) vloží `\bod`, za který se umístí text 1. bodu. Takto se pokračuje s libovolným počtem položek.

Praktický příklad:

```
\cislseznam{  
  \bod základní deska  
  \bod grafická karta  
  \bod procesor  
  \bod hard disk  
  \bod zvuková karta  
}
```

Po vysázení:

1. základní deska
2. grafická karta
3. procesor
4. hard disk
5. zvuková karta

5.2 Nečíslovaný seznam

Obdobným způsobem jako číslovaný seznam lze vytvořit nečíslovaný (bodový) seznam s použitím příkazu `\bodseznam{\bod text \bod text2}`.

Praktický příklad:

```
\bodseznam{
  \bod základní deska
  \bod grafická karta
  \bod procesor
  \bod hard disk
  \bod zvuková karta
}
```

Po vysázení:

- základní deska
- grafická karta
- procesor
- hard disk
- zvuková karta

5.3 Popisový seznam

U popisového seznamu je místo bodu použita tzv. položka. Položka `\polozka` se skládá ze dvou povinných parametrů. První parametr se vysází tučným písmem a druhý ji doplňuje klasickým textem. Pro vytvoření popisového seznamu se použije následující příkaz: `\popisseznam{\polozka{tučný text}{klasický text}}`.

Praktický příklad:

```
\popisseznam{  
  \polozka {základní deska}{základní hardware většiny počítačů}  
  \polozka {grafická karta}{součást počítače, jejímž úkolem je vytvářet  
    grafický výstup na monitoru}  
  \polozka {procesor}{základní elektronická součást, která umí vykonávat  
    strojové instrukce}  
}
```

Po vysázení:

základní deska základní hardware většiny počítačů

grafická karta součást počítače, jejímž úkolem je vytvářet grafický výstup na monitoru

procesor základní elektronická součást, která umí vykonávat strojové instrukce

Kapitola 6

Stromová struktura

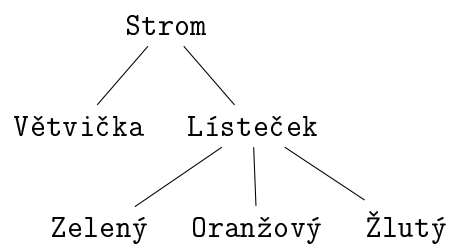
Pro tvorbu stromové struktury slouží příkaz `\strom{}`. Každá úroveň stromu se napíše do hranatých závorek a každá další se vnoří opět do hranatých závorek následujícím způsobem:

```
\strom{  
  [1. úroveň  
    [1.1 úroveň  
      [1.2 úroveň  
        [1.2.1 úroveň  
      ]  
    ]  
  ]  
}
```

Praktický příklad:

```
\strom{  
  [Strom  
    [Větvička  
      [Lístek  
        [Zelený  
          [Oranžový  
            [Žlutý  
          ]  
        ]  
      ]  
    ]  
  ]  
}
```

Po vysázení:



Kapitola 7

Tabulky

7.1 Klasická tabulka

Příkaz:

```
\tab{nazevTabulky}{Popisek k tabulce}{|c|c|}{  
  \cara  
  prvek & prvek  
  \cara  
  prvek & prvek  
  \cara  
}
```

Pro tvorbu libovolné tabulky se do prvního povinného parametru příkazu `\tab` vloží vlastní jedinečný název tabulky. Pomocí tohoto názvu se bude možno v textu odhazovat na tabulku díky příkazu `\viztab{nazevTabulky}`, umístěnému bezprostředně do textu. Druhý parametr určuje popisek, jež se zobrazí pod tabulkou.

Do třetího povinného parametru se vkládají následující hodnoty. Písmena *c*, *r*, *l* znázorňují umístění textu v jednotlivých sloupcích tabulky, kde *c* značí zarovnání na střed, *r* zarovnání vpravo a *l* zarovnání vlevo. Pomocí svislice `|` se určí, mezi kterými sloupci bude vysázena vertikální čára.

Do čtvrtého povinného parametru se již vloží samotná tabulka. Jednotlivé buňky se od sebe oddělí pomocí znaku ampersand `&` a celý řádek buněk se zakončí dvěma zpětnými lomítky `\\`, čímž bude ihned možno začít nový řádek buněk. Pro vytvoření horizontální čáry mezi řádky se použije příkaz `\cara`.

kniha	autor
1984	George Orwell
Farma zvířat	George Orwell

Tabulka 7.1: Seznam knih a autorů

Praktický příklad:

```
\tab{knihy}{Seznam knih a autorů}{|c|c|}{
  \cara
  kniha & autor
  \cara
  1984 & George Orwell
  Farma zvířat & George Orwell
  \cara
}
```

Po vysázení: (viz tabulka 7.1)

7.2 Profesionální tabulka

Profesionální tabulka se hodí pro dokumentace a od obyčejné liší tím, že obsahuje defaultně tři hlavní vodorovné čáry, kde dvě z nich jsou hlavní (čáry označující začátek a konec jsou širší). Pro sazbu se použije příkaz `\tabulka` s povinnými parametry. Na tabulku je též možno odkazovat v textu stejným způsobem jako u klasické tabulky a to pomocí příkazu `\viztab{nazevTabulky}`.

Příkaz:

```
\tabulka{nazevTabulky}{Popisek k tabulce}
{prvek & prvek\\}
{prvek & prvek\\
  prvek & prvek}
```

Látka	Skupenství	Popis
Voda	kapalina	bez chuti, bez zápachu
Brom	kapalina	červenohnědý, dýmavý, vysoce toxický

Tabulka 7.2: Látky a jejich charakteristika

Praktický příklad:

```
\tabulka{latky}{Látky a jejich charakteristika}
{Látka & Skupenství & Popis\\}
{Voda & kapalina & bez chuti, bez zápachu\\}
Brom & kapalina & červenohnědý, dýmavý, vysoce toxický\\}
```

Po vysázení: (viz tabulka 7.2)

Kapitola 8

Obrázek

Obrázek se vloží do složky s názvem *images* umístěné ve složce s dokumentem. Pro vložení obrázku se použije příkaz `\obrazek{nazevObrazku}{popisek pod obrázkem}{šířka obrázku s jednotkou}{název souboru}`.

Na obrázek je samozřejmě stejně jako na tabulku či citaci možno odkazovat v textu. Použije se příkaz `\viz{nazevObrazku}`, který vytvoří odkaz na obrázek ve formátu, viz obr. 1.1.

Praktický příklad:

```
\obrazek{logoSkoly}{Logo školy}{5cm}{logo}
```

Po vysázení: (viz. obr. 8.1)



Obrázek 8.1: Logo školy

Kapitola 9

Matematický zápis

Matematický zápis se píše mezi dva znaky dolarů `$`. Zápis na více řádků se provede příkazem `\vzorec{ }`, kde se do povinného parametru vepíše daný vzorec. Každý řádek se ukončí klasicky pomocí dvou zpětných lomítek `\\`. Je-li potřeba zarovnat jednotlivé řádky podle kteréhokoli znaku, na každém řádku se vloží mezi dva ampersandy (př. `&=&`). Pro automatickou velikost závorek, jež se přizpůsobí velikosti vzorce, se pro levou závorku použije `\leva(` a pro pravou závorku `\prava)`. Závorky lze do sebe vnořovat.

Zlomek: `\zlomek{čitatel}{jmenovatel}`

Dolní index: `_{dolní index}`

Horní index: `^{horní index}`

Matice (prvky oddělit znakem `&` a řádky `\\`): `\matice{}`

Šipka směřující vpravo: `\sipka`

Vložení textu do vzorce: `\text{text}`

Další možnosti zápisů:

Odmocnina: `\sqrt[n]{vzorec pod n-tou odmocninou}`

Suma: `\sum_{spodní index}^{horní index}`

Limita: `\lim_{definování meze}{vzorec pro limitu}`

Integrál: `\int_{od}^{do}`

Praktický příklad:

```
\vzorec{
1+2=&3\\
B_{1}&=&\sum_{i=1}^N m_i \left[ x^{i_2} \left( \omega_1 x^{i_2} - \omega_2 x^{i_1} \right) - x^{i_3} \left( \omega_3 x^{i_1} - \omega_1 x^{i_3} \right) \right]
```

Po vysázení:

$$1 + 2 = 3$$

$$B_1 = \sum_{i=1}^N m_i \left[x_2^i (\omega_1 x_2^i - \omega_2 x_1^i) - x_3^i (\omega_3 x_1^i - \omega_1 x_3^i) \right]$$

Další funkce a symboly naleznete v přílohách.

Kapitola 10

Přílohy

Příkaz `\prilohy` vytvoří přílohy označené písmeny dle abecedy. Do povinného parametru se vkládají přílohy stejným způsobem, jakoby šlo o kapitoly (viz 4.3 Kapitoly a podkapitoly).

```
\prilohy{  
    \kapitola{název přílohy1}  
    \kapitola{název přílohy2}  
}
```

Kapitola 11

Citace a použitá literatura

Pro dokumentaci je použita citace dle ISO 690 formou číselných odkazů. Pro uvedení odkazu na citaci je potřeba vložit bezprostředně za text příkaz `\citace{nazevCitace}`. Do povinného parametru se uvede libovolně zvolený název citace. Tento název bude jednoznačnou identifikací citace pro celý dokument a bude se na ni odkazovat v seznamu literatury.

Na konci dokumentu je uveden příkaz `\literatura{seznam literatury}`, jež započne seznam použitých zdrojů (citací, literatury). V povinném parametru se definuje konkrétní seznam, který se vytvoří z následujících příkazů.

Citace pro knihu:

```
\kniha{nazevCitace}{Příjmení autora}{Jméno autora}{Název knihy}
{Místo vydání}{Nakladatelství}{Rok}{ISBN}
```

Citace pro kvalifikační práci:

```
\kvalifikacniprace{nazevCitace}{Příjmení autora}{Jméno autora}
{Název práce}{Místo}{Rok}{Druh práce}{Univerzita, Fakulta, Katedra}
{Vedoucí diplomové práce jméno}
```

Vysvětlivky: druh práce – např: Bakalářská práce, Diplomová práce

Citace pro URL adresu:

```
\url{nazevCitace}{Název stránek}{Titulek}{Stránky}{Rok}{Datum}{URL odkaz}
```

Vysvětlivky: datum – datum, kdy se cituje; použije se libovolný datum ve formátu RRRR-MM-DD nebo se využije příkaz `\dnes`

Literatura

- [1] SAINT-EXUPÉRY, Antoine de. *Malý princ*. Praha: Státní nakladatelství dětské knihy, 1966. ISBN 587665858.
- [2] NIFFENEGGER, Audrey. *Zakletý v čase*. Praha: Argo, 2009. ISBN 978-80-257-0222-2.
- [3] KNOTEK, Pavel. *Kultura jako péče o duši*. Praha, 1999. Diplomová práce. Karlova Univerzita, Filozofická fakulta, Katedra andragogiky. Vedoucí diplomové práce Zdeněk Kratochvíl.
- [4] WESTCOM. O nás. *Webnode.cz* [online]. ©2018 [cit.2018-03-22]. Dostupné z: <http://www.webnode.cz/o-nas/>

Obrázek 11.1: Literatura

Praktický příklad:

```
\literatura{
  \kniha{princ}{Saint-Exupéry}{Antoine de}{Malý princ}{Praha}
  {Státní nakladatelství dětské knihy}{1966}{587665858}
  \kniha{zaklety}{Niffenegger}{Audrey}{Zakletý v čase}{Praha}
  {Argo}{2009}{978-80-257-0222-2}
  \kvalifikacniprace{diplomka}{Knotek}{Pavel}{Kultura jako péče o duši}
  {Praha}{1999}{Diplomová práce}{Karlova Univerzita, Filozofická fakulta,
  Katedra andragogiky}{Vedoucí diplomové práce Zdeněk Kratochvíl}
  \url{adresa}{Westcom}{O nás}{Webnode.cz}{2018}{\dnes}
  {http://www.webnode.cz/o-nas/}
}
```

Po vysázení: (viz. obr. 11.1)

Kapitola 12

Seznam příkazů

Příkaz	Význam
<code>\student{Jméno Příjmení}</code>	Jméno a příjmení autora
<code>\trida{Třída}</code>	Třída
<code>\obor{Kód oboru Název oboru}</code>	Kód a název oboru
<code>\bydliste{Adresa bydliště}</code>	Bydliště autora
<code>\datumNarozeni{Datum narození}</code>	Datum narození autora
<code>\vedouci{Titul, jméno, příjmení}</code>	Titul, jméno a příjmení vedoucí/ho
<code>\nazevPrace{Název práce}</code>	Název práce
<code>\cisloPrace{Číslo}</code>	Číslo tématu práce
<code>\skolniRok{Školní rok}</code>	Školní rok
<code>\reditel{Titul, jméno a příjmení}</code>	Titul, jméno a příjmení ředitele školy

Příkaz	Význam
<code>\zacatek</code>	Začátek dokumentu
<code>\konec</code>	Konec dokumentu
<code>\anotace</code>	Anotace v českém jazyce
<code>\annotation</code>	Anotace v anglickém jazyce
<code>\podekovani</code>	Poděkování
<code>\obsah</code>	Vygeneruje obsah
<code>\seznamTabulek</code>	Vygeneruje seznam tabulek
<code>\seznamObrazku</code>	Vygeneruje seznam obrázků
<code>\titulniStrana</code>	Vygeneruje titulní stranu
<code>\zadani{termín odevzdání}{zadání}</code> <code>{originalita}{funkčnost}{náklady}</code> <code>{majetek}{datum podepsání}</code>	Vygeneruje zadání
<code>\licencniSmlouva{Datum odevzdání}</code>	Vygeneruje licenční smlouvu
<code>\kapitola{název}</code>	Vytvoří kapitolu
<code>\podkapitola{název}</code>	Vytvoří subkapitolu
<code>\podpodkapitola{název}</code>	Vytvoří subsubkapitolu
<code>\podpodpodkapitola{název}</code>	Vytvoří subsubsubkapitolu
<code>\novastrana</code>	Vynucení nové strany
<code>\uv{text}</code>	Vypíše text v uvozovkách
<code>\strojopis{text}</code>	Styl textu: strojopis
<code>\kurziva{text}</code>	Styl textu: kurzíva
<code>\tucne{text}</code>	Styl textu: tučné
<code>\kapitalky{text}</code>	Styl textu: kapitálky
<code>\zvyraznit{text}</code>	Styl textu: zvýrazněné

Příkaz	Význam
<code>\cislseznam{\bod text}</code>	Číslovaný seznam
<code>\bodseznam{\bod text}</code>	Nečíslovaný seznam
<code>\popisseznam{\polozka{tučný text}</code> <code>{klasický text}}</code>	Popisový seznam
<code>\strom{}</code>	Stromová struktura
<code>\tab{nazevTabulky}{Popisek k tabulce}</code> <code>{ c c }{\cara prvek & prvek\\ \cara}</code>	Klasická tabulka
<code>\tabulka{nazevTabulky}{Popisek k tabulce}</code> <code>{prvek & prvek\\}{prvek & prvek \\}</code>	Profesionální tabulka
<code>\viztab{nazevTabulky}</code>	Odkaz na tabulku v textu
<code>\obrazek{nazevObrazku}{popisek}{šířka}</code> <code>{soubor}</code>	Vložení obrázku
<code>\viz{nazevObrazku}</code>	Odkaz na obrázek v textu
<code>\vzorec{}</code>	Matematický zápis i na více řádků
<code>\zlomek{čitatel}{jmenovatel}</code>	Zlomek
<code>\matice{}</code>	Matice
<code>\sipka</code>	Šipka vpravo
<code>\leva(</code>	Automatická velikost levé závorky
<code>\prava)</code>	Automatická velikost pravé závorky
<code>\text{text}</code>	Vložení textu do vzorce
<code>\prilohy{\kapitola{Příloha} \kapitola</code> <code>{Příloha 2}}</code>	Vytvoří přílohy

Příkaz	Význam
<code>\literatura{seznam literatury}</code>	Obsahuje seznam literatury
<code>\citace{nazevCitace}</code>	Odkaz na literaturu v textu
<code>\kniha{nazevCitace}{Příjmení autora}</code> <code>{Jméno autora}{Název knihy}{Místo vydání}</code> <code>{Nakladatelství}{Rok}{ISBN}</code>	Citace pro knihu
<code>\kvalifikacniprace{nazevCitace}</code> <code>{Příjmení autora}{Jméno autora}</code> <code>{Název práce}{Místo}{Rok}</code> <code>{Druh práce}{Univerzita, Fakulta, Katedra}</code> <code>{Vedoucí diplomové práce jméno}</code>	Citace pro kvalifikační práci
<code>\url{nazevCitace}{Název stránek}</code> <code>{Titulek}{Stránky}{rok}{datum}{URL odkaz}</code>	Citace pro URL adresu
<code>\dnes</code>	Dnešní datum pro citaci URL
<code>\sqrt[n]{vzorec pod n-tou odmocninou}</code>	Odmocnina
<code>\sum_{\text{spodní index}}^{\text{horní index}}</code>	Suma
<code>\lim_{\text{definování meze}}\{\text{vzorec pro limitu}\}</code>	Limita
<code>\int_{\text{dolní index}}^{\text{horní index}}</code>	Integrál
<code>\int_{\text{dolní index}}</code>	Dolní index
<code>\int^{\text{horní index}}</code>	Horní index
<code>\$ vzorec \$</code>	Matematický zápis na jeden řádek
<code>\\$</code>	Zpětné lomítko před speciální znaky
<code>~</code>	Nedělitelná mezera
<code>\\</code>	Zalamování textu
<code>%</code>	Komentář

\arccos	<code>\arccos</code>	\arcsin	<code>\arcsin</code>	\arctan	<code>\arctan</code>	\arg	<code>\arg</code>
\cos	<code>\cos</code>	\cosh	<code>\cosh</code>	\cot	<code>\cot</code>	\coth	<code>\coth</code>
\csc	<code>\csc</code>	\deg	<code>\deg</code>	\det	<code>\det</code>	\dim	<code>\dim</code>
\exp	<code>\exp</code>	\gcd	<code>\gcd</code>	\hom	<code>\hom</code>	\inf	<code>\inf</code>
\ker	<code>\ker</code>	\lg	<code>\lg</code>	\lim	<code>\lim</code>	\liminf	<code>\liminf</code>
\limsup	<code>\limsup</code>	\ln	<code>\ln</code>	\log	<code>\log</code>	\max	<code>\max</code>
\min	<code>\min</code>	pr	<code>\operatorname{pr}</code>	\sec	<code>\sec</code>	\sin	<code>\sin</code>
\sinh	<code>\sinh</code>	\sup	<code>\sup</code>	\tan	<code>\tan</code>	\tanh	<code>\tanh</code>

α	<code>\alpha</code>	β	<code>\beta</code>	γ	<code>\gamma</code>	δ	<code>\delta</code>	ϵ	<code>\epsilon</code>
ε	<code>\varepsilon</code>	ζ	<code>\zeta</code>	η	<code>\eta</code>	θ	<code>\theta</code>	ϑ	<code>\vartheta</code>
ι	<code>\iota</code>	κ	<code>\kappa</code>	λ	<code>\lambda</code>	μ	<code>\mu</code>	ν	<code>\nu</code>
ξ	<code>\xi</code>	\omicron	<code>\omicron</code>	π	<code>\pi</code>	ϖ	<code>\varpi</code>	ρ	<code>\rho</code>
ϱ	<code>\varrho</code>	σ	<code>\sigma</code>	ς	<code>\varsigma</code>	τ	<code>\tau</code>	υ	<code>\upsilon</code>
ϕ	<code>\phi</code>	φ	<code>\varphi</code>	χ	<code>\chi</code>	ψ	<code>\psi</code>	ω	<code>\omega</code>

$^{\circ}C$	<code>^{\circ}C</code>	∞	<code>\infty</code>	∂	<code>\partial</code>	\triangle	<code>\triangle</code>
\rightarrow	<code>\rightarrow</code>	\leq	<code>\leq</code>	\geq	<code>\geq</code>	\neq	<code>\neq</code>
\in	<code>\in</code>	\ll	<code>\ll</code>	\gg	<code>\gg</code>	\doteq	<code>\doteq</code>
\pm	<code>\pm</code>	\div	<code>\div</code>	\approx	<code>\approx</code>	\backslash	<code>\backslash</code>
