Obsah

Úvod **5**

Část 1 Diplomová práce z matematiky *(R. Plch)* **6**

1. Začínáme 6
2. Hlavičky a patičky 8
3. Tabulky 11
4. Věta, definice, důkaz, ... 12
5. Křížové odkazy 14

Část 2 Sazba matematiky, balík `amsmath` *(R. Plch)* **15**

6. Základní pravidla matematické sazby 16
7. Fonty a symboly 17
   7.1. Tučné matematické symboly 17
   7.2. Tabulky matematických symbolů 19
8. Složené symboly, oddělovače a operátory 25
   8.1. Násobné integrály 25
   8.2. Šipky nad a pod výrazem 25
   8.3. „Natahovací“ šipky 26
   8.4. Elipsy (tečky) 26
   8.5. Akcenty v matematickém režimu 26
   8.6. Odmocniny 28
   8.7. Rámování formulí 28
   8.8. Složené symboly 28
   8.9. Přesahy 29
   8.10. Text uvnitř matematického prostředí 29
   8.11. Jména operátorů 29
   8.12. Binární operátory 30
   8.13. Zlomky a související konstrukce 31
   8.14. Řetězové zlomky 32
   8.15. Oddělovače 33
   8.16. Mezery v matematickém módu 35
9. Matice 36
   9.1. Větvení 39
   9.2. Víceřádkové indexy a exponenty 39
10. Rovnice a vzorce na více řádků 40

10.1. Prostředí `align` . . . 40
10.2. Prostředí `alignat` . . . 43
10.3. Prostředí `gather` . . . 44
10.4. Prostředí `multline` . . . 45
10.5. Prostředí `split` . . . 46
10.6. Prostředí `aligned`, `gathered` a `alignedat` . . . 48
10.7. Další úpravy formulí přes více řádků . . . 49
10.8. Příkaz `\intertext` . . . 49
10.9. Příklady použití prostředí pro rovnice na více řádků . . . 50
10.10. Číslování rovnic . . . 55

Část 3 Grafika *(L. Lomtatidze)* **57**

11. Obrázky kreslené LaTeXem . . . 58
11.1. Prostředí `picture` . . . 58
11.2. Mřížky – balík `graphpap` . . . 63
11.3. Kružnice velkých průměrů – balík `pspicture` . . . 63
11.4. Balík XY-pic . . . 64
11.5. Balík `amscd` . . . 68
11.6. Barvy – balík `color` . . . 69
12. Obrázky vytvořené externě . . . 70
12.1. Příprava obrázku v grafickém formátu EPS (popř. PS) . . . 71
12.2. Vkládání obrázku ve formátu EPS (popř. PS) do LaTeXu . . . 73
12.3. Další příkazy balíku `graphicx` . . . 80
13. Začlenění obrázků do textu . . . 85
13.1. Jak ovlivnit sazbu plovoucích obrázků . . . 86
13.2. Prostředí `subfigure` . . . 88
13.3. Prostředí `minipage` . . . 90
14. Popisy obrázků – balík `PSfrag` . . . 91
15. Obtékání grafických objektů textem . . . 97
16. Číslování obrázků . . . 99
17. Balík `mfpic` . . . 100
18. Balík PSTricks . . . 111

Literatura **113**

Seznam obrázků **115**

Rejstřík **116**
Rejstřík balíků . . . 119
Rejstřík prostředí . . . 120
Rejstřík příkazů . . . 120