

BUJDOSÓ GYÖNGYI · FAZEKAS ATTILA

**TEX**

KEZDŐLÉPÉSEK

TERTIA KIADÓ

# Tartalomjegyzék

Előszó .....	13
<b>1. A plain<math>\text{T}_\text{E}\text{X}</math> .....</b>	<b>19</b>
Bevezető .....	21
<b>1. Alapvető tudnivalók .....</b>	<b>23</b>
1.1. A $\text{T}_\text{E}\text{X}$ használata vázlatosan .....	23
1.2. Betűk és jelek .....	23
1.3. Parancsok, parancsszavak .....	25
1.4. Betűtípusok .....	26
1.5. Mértékegységek .....	29
1.6. Nagyítások .....	30
1.7. Csoportok .....	32
1.8. Dobozok (boxok) .....	34
1.9. Ragasztók .....	35
1.10. Módok .....	38
1.11. Számlálók, mértékek .....	40
<b>2. Oldalak létrehozása .....</b>	<b>42</b>
2.1. Ékezetes és speciális betűk, ligatúrák .....	42
2.2. Szóközök .....	44
2.3. Kurzív kiegyenlítés .....	45
2.4. A bekezdés alakja .....	46
2.5. Speciális bekezdések .....	49
2.6. Elválasztás .....	51
2.7. Az oldal alakja .....	52
2.8. Fejléc, lábléc, oldalszámzás, lábjegyzet .....	53
2.8.1. Fejléc, lábléc, oldalszámzás .....	53
2.8.2. Lábjegyzet .....	54
<b>3. Matematikai szövegek .....</b>	<b>55</b>
3.1. Matematikai mód .....	55
3.2. Matematikai karakterek .....	56
3.2.1. Görög betűk .....	57
3.2.2. Binér operátorok (műveleti jelek) .....	57
3.2.3. Relációs jelek .....	58
3.2.4. További relációs jelek .....	58
3.2.5. Egyéb matematikai jelek .....	59
3.2.6. A pontok .....	60
3.2.7. Kalligrafikus betűk .....	60
3.2.8. Régi írásmódú számok .....	60

2. Az $\text{AMS-TeX}$ .....	107
Bevezető .....	109
I. Alapparancsok .....	112
1. A szöveg mód parancsai .....	112
1.1. Lapbeállítások .....	112
1.2. Az ékezetek .....	113
1.3. Egyéb betűk, jelek .....	113
1.4. Szóközök .....	114
1.5. Soremelés, lapdobás .....	114
1.6. Függőleges helykihagyás .....	115
1.7. Vízszintes helykihagyás, összehúzás .....	115
1.8. Helykihagyás ábrának, képnek .....	115
2. Matematikai mód .....	116
2.1. Szöveg a matematikai módban .....	116
2.2. Egyenletek számozása .....	117
2.2.1. Hivatkozás egyenletre .....	118
2.3. Formulák keretezése .....	118
2.4. Törtek .....	119
2.4.1. Egyszerű törtek, binomiális együtthatók .....	119
2.4.2. Lánctörtek .....	120
2.5. Gyökös kifejezések .....	121
2.6. Pontok .....	122
2.7. Alá- és föléhúzás .....	123
2.8. Karakter(ek) képlet alá és fölé .....	123
2.9. Összetett indexelések .....	123
2.10. Karakter(ek) karakter(ek) mellé .....	125
2.11. Nyilak .....	125
2.12. Kommutatív diagram .....	126
2.13. Mátrixok .....	130
2.13.1. Zárójeles mátrixutasítások .....	130
2.13.2. Zárójel nélküli mátrixutasítás .....	130
2.13.3. Mátrix szövegben .....	131
2.13.4. Hézagosan kitöltött mátrixok .....	131
2.13.5. Mátrix formátumának megadása .....	132
2.14. Többsoros formulák elhelyezése .....	133
2.14.1. Közös tulajdonságok .....	133
2.14.2. Formula két sorban .....	134
2.14.3. Középre helyezett egyenletek egymás alatt .....	135
2.14.4. Egy illesztés .....	135
2.14.5. Illesztés több helyen .....	138

3.3.	Matematikai karakterekről – másképpen	61
3.4.	Indexek	62
3.5.	Ékezetek matematikai módban	63
3.5.1.	Egyszerű ékezetek	63
3.5.2.	Egész formulákra vonatkozó ékezetek	63
3.6.	Változtatható méretű jelek	63
3.7.	Nagyoperátorok, függvények	65
3.7.1.	Nagyoperátorok (szumma, integrál stb.)	65
3.7.2.	Függvénynevek	67
3.7.3.	Gyökjelek	67
3.8.	Törtök, tört jellegű kifejezések	68
3.9.	Mátrixok, esetszétválasztás	69
3.9.1.	Mátrixok	69
3.9.2.	Esetszétválasztás	70
3.10.	Egyenletek illesztése, egyenletszámozás	70
3.11.	Szöveg matematikai módban	72
3.12.	Vízszintes helykihagyás, összehúzás	72
3.12.1.	Helykihagyás	72
3.12.2.	Összehúzás	72
3.13.	Sortörés szövegekői matematikai módban	73
3.14.	Méretek matematikai módban	73
4.	Táblázatok, dobozok	75
4.1.	A dobozokról részletesebben	75
4.1.1.	Vízszintes dobozok	75
4.1.2.	Függőleges dobozok	76
4.2.	Kitöltő és vonalhúzó parancsok	78
4.2.1.	Kitöltő parancsok	78
4.2.2.	Vonalhúzó parancsok	79
4.3.	Illesztések	80
4.3.1.	Oszlopos elhelyezés	80
4.4.	Táblázatok	82
4.4.1.	Formátumsor	82
4.4.2.	Sorelemek	84
4.4.3.	Táblázat vízszintes vonalak nélkül	86
4.4.4.	Táblázat elhelyezése	86
5.	Makrók	87
5.1.	Egyszerű makrók	88
5.2.	Paraméteres makrók	89
5.3.	Makrók definiálása	90
5.4.	Feltételes utasítások	94
5.5.	Makrók kifejtése	99
6.	Mintaoldalak	100

2.	Új karakterek .....	167
2.1.	Görög betűk .....	167
2.2.	Héber betűk .....	168
2.3.	Duplaszárú betűk .....	168
2.4.	Különféle jelek .....	168
2.5.	Binér operátorok (műveleti jelek) .....	169
2.6.	Relációs jelek .....	169
2.7.	Negált relációs jelek .....	170
2.8.	Nyilak .....	171
2.9.	Negált nyilak .....	171
3.	Cirill betűk .....	172
4.	Mintaoldal .....	176
<b>3.</b>	<b>Az em<sub>T</sub><sub>E</sub>X programrendszer .....</b>	<b>181</b>
	Bevezető .....	183
<b>I.</b>	<b>Installálás .....</b>	<b>184</b>
1.	Fájlkiterjesztések .....	186
2.	Az em <sub>T</sub> <sub>E</sub> X első használata .....	187
3.	Az eszközmeghajtók beállítása .....	188
<b>II.</b>	<b>Fordítás .....</b>	<b>189</b>
1.	A tex.exe használata .....	189
<b>III.</b>	<b>Megtekintés .....</b>	<b>193</b>
1.	A dvicr.exe használata .....	193
1.1.	A program interaktív használata .....	193
1.2.	A program beállítása .....	195
1.2.1.	Üzeneteket adó opciók .....	196
1.2.2.	Lapkezelő opciók .....	196
1.2.3.	Tükörméretre vonatkozó opciók .....	197
1.2.4.	Többoldalas nyomtatás .....	198
1.2.5.	Font opciók .....	199
1.2.6.	Nagyítás és felbontás .....	199
1.2.7.	Alkönyvtárakra és fontnevekre vonatkozó opciók .....	200
1.2.8.	Fonthehelyettesítési fájl szerkezete .....	201
1.2.9.	További opciók, konfigurációs állomány .....	202
1.2.10.	Hibaérzékenység beállítása .....	203
<b>IV.</b>	<b>Nyomtatás .....</b>	<b>205</b>
1.	A dvihplj.exe használata .....	205
2.	A dvidot.exe program opciói .....	206

2.15.	Esetszétválasztás, a Cases formula	139
2.16.	Közbeszúrt szöveg formulák illesztésénél	139
2.17.	Szöveg egyenlet mellé	140
2.18.	Sor- és laptörés matematikai módban	141
2.19.	Függőleges helykihagyás	142
2.20.	Méretetek átállítása matematikai módban	143
<b>II.</b>	<b>A stílusfájl</b>	<b>144</b>
1.	A cikk szerkezete	146
1.1.	Beállítások, definíciók	146
1.2.	A cím rész	146
1.3.	A cikk belső tagolása	148
1.3.1.	A fejezet címe	148
1.3.2.	Szakasz címe	149
1.3.3.	Kiemelt szövegrész	149
1.3.4.	Nem kiemelt, egységesen kezelt szövegrész	150
1.3.5.	Lista írása	150
2.	A lábjegyzet	152
3.	Az irodalomjegyzék	154
3.1.	Az irodalomjegyzék	154
3.2.	Hivatkozás irodalomjegyzékre	156
<b>III.</b>	<b>Függelék</b>	<b>157</b>
1.	Módosítások, adalékok	157
1.1.	Matematikai ékezetek	157
1.2.	Régi írásmódú számok	158
1.3.	Görög betűk	159
1.4.	Gót betűk	159
1.5.	Kalligrafikus betűk	160
1.6.	Kövér matematikai karakterek	160
1.6.1.	Betűk, számok	160
1.6.2.	Szimbólumok	161
1.7.	Binér operátorok (műveleti jelek)	161
1.8.	Relációs jelek	162
1.9.	További, extra jelek	162
1.10.	Változtatható méretű jelek	163
1.11.	Nyilak	164
1.12.	Nagyoperátorok	164
1.12.1.	A $\sum$ -hoz hasonló nagyoperátorok	164
1.12.2.	Az integráljelek	165
1.13.	Operátornevek	165
1.13.1.	Definiált operátornevek	165
1.13.2.	Új operátornevek írása, definiálása	166

3. A dvimsp.exe használata .....	207
4. A pcltomsp.exe használata .....	208
<b>V. Fontok .....</b>	<b>209</b>
1. Az mfjob.exe használata .....	209
2. Az .mfj fájl szerkezete .....	210
3. Az mf.exe használata .....	212
4. A gftopk.exe használata .....	214
5. A gftopxl.exe használata .....	214
6. Egyéb konverziós programok .....	214
7. A fontlib.exe használata .....	214
7.1. Opciók leírása .....	215
7.2. Műveletek (operációk) leírása .....	216
<b>VI. Egyéb lehetőségek .....</b>	<b>217</b>
1. Egyszerűbb grafikus ábrák .....	217
2. Grafika beillesztése .....	218
3. Felhasználói üzenetek .....	219
<b>Index .....</b>	<b>221</b>