

Kurzübersicht schule2e

Befehle mit [] haben optionale Parameter, [x] zeigt default-Wert und [x,y,...] mögliche optionale Setzungen. Vorhanden: **Nur in Lua**, **Nicht in Lua**

Befehle

AUFGABENVERWALTUNG

`\mPunkte[Oex]{zahl}` Punkte im Margin
`\Punkte{zahl}` Punktangabe rechtsbündig
`\NA, \NL` Aufgabe, Lösung
`\TA` Teilaufgabe beginnen
`\begin{TAufg}` TA-Gruppe mit `\item`
`\begin{TTAufg}[last-col]{specs}` und
`\begin{TTAufgVar}{l_1}{l_2}{l_3}{l_4}`
 Teilaufgabentabellen, in *Sternformen* sind Einträge
 im Text-mode, sonst im Math-mode
`\iniAufg` Aufgabennummern zurücksetzen

STRUKTURIERUNGEN

`\raggedhyphen` Flattersatz mit Trennung
`\clearemptydoublepage` Neue rechte Seite
 beginnen
`\Kopfzeile[p,P,h,H,k,K,n,N]`
`{außen}{mitte}{innen}` Head- und Fuß-
 zeilen einstellen
`\begin{labeling}[Trenner]{max}` labeling
`\begin{merkbbox}[c,l]` Schattierter Rahmen in
 Spaltenbreite
`\Titelzeile[v]{txt}` Zentrierte Überschrift
`\minisec{txt}` Überschrift in Kapitälchen
`\begin{C-Beschreibung}` Code und Erklärung
 für Programm-Erläuterungen
`\begin{hangingpars}[1.2em]` und
`\Hang{Anfang}` Hängender Einzug
`\rowstyle` Stil von Tabellenzeilen ändern

FUSSNOTEN

`\fn{refNr}{txt}, \fnmark{refNr}` Fußnoten-
 markierungen auf »alte« Fußnote

SCHRIFTBEFEHLE

`\dunh` dunhill-Schrift
`\mathbb{math}, \texttt{txt}` ABCD...
`\textsf{txt}, \mathsf{math}` sf fett up
`\mathscr{math}` *ℒℬℰℱ*...
`\mathfrak{math}` *℔ℕ℔*...
`\nN, \zZ, \qQ, \rR, \cC, \IM` sind:
 $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}, \mathbb{I}$
`\begin{fraktur}` Frakturschrift (Text-Mode)
`\Initial[f]` Paragraph mit Initial

SPERRUNG

`\Versal{TXT}` Überschriften in Versalien
`\mcaps{txt}` Überschriften in Kapitälchen
`\caps{txt}` Kapitälchen im Fließtext

SONDERZEICHEN, OPERATOREN

`\BS` der »\«
`\eps, \epsilon` ist `\varepsilon` (ε)
`\epsilonBAD` **nur** das ist ϵ
`\<greek>v` dasselbe wie `\var<greek>`
`\mEUR` €-Zeichen auch im Math-mode
`\peuro[v]{betrag}` Preisangaben mit €
`\Ohm, \mur` ist Ω, μ (Einheiten)
`\HMS<h>h<m>m<sec.dez>s` → $17^h 21^m 12^s 37$
`\GMS<g>g<m>m<sec.dez>s` → $11^\circ 13' 13'' 52$
`\HMSDez{,|}`, oder `.` als Dezimaltrenner
`\HMSFig{m|l}` Minuskel- oder Lining-Figures
`\G, \GC, \GF` sind: $1^\circ, 1^\circ\text{C}, 1^\circ\text{F}$ (Spacing)
`\GZ` kompatibler Ersatz für `\G` in Lua
`\MRightarrow` ist →
`\vH` % mit richtigem Spacing
`\abk{txt}` `\abk{zB}` gibt z. B. usw.
`\Cdot` ist •

`\entspricht` ist \triangleq

`\Winkel` Winkelzeichen \sphericalangle
`\I, \E` aufrecht gesetztes i, e (math-mode)
`\mb` ein »|« mit Spacing
`\Rpf, \Dpf, \qRpf, \qDpf` sind: $\Rightarrow, \Leftrightarrow$ (die
 »q«-Varianten mit `\quad` drumrum)
`\cupdot, \bigcupdot` ist \cup, \bigcup
`\Grad, \Div, \Rot, \ggT, \kgV, \Res` sind:
 grad, div, rot, ggT, kgV, Res (Operatoren)
`\re, \im` sind Re, Im statt \Re, \Im
`\ov{v}{h}, \uv{v}{h}` Tensorindices
`\sternchen` *** zwischen Absätzen
`\EnglischeLinie` erzeugt eine solche
`\SFZ[v]` Das SFZ-Logo

FORMELN UND EINHEITEN

`\bm{math}` Bold im Mathesatz
`\bra, \ket, \braket` Dirac-Klammern
`\Bra, \Ket, \Braket` gestreckte solche
`\Pkt{a|b...}` Punkte mit »|« (gestreckt)
`\Set{a|<math>}` Mengen wie $\{x \in \mathbb{R} \mid x < 11\}$
`\D, \T` ist `\displaystyle` bzw. `\textstyle`
`\frac{z}{n}` Schräge Brüche
`\pD, \dD, \iD` sind ∂, d und ∂, d
`\diff[1,n]{y}{x}, \pdiff` sind: $\frac{d^n y}{dx^n}, \frac{\partial^n y}{\partial x^n}$
`\mdiff{f}{6}{x;2;y;1;z;3}` ist z. B.: $\frac{\partial^6 f}{\partial x^2 \partial y \partial z^3}$
`\Z{x}` Zehnerpotenzen wie bei $11,3 \cdot 10^x$
`\kurzintertext{txt}` $\mathcal{M}\mathcal{S}$ -Intertext mit klei-
 nerem vertikalen Spacing
`\vorintertext{txt}` Text vor Formel
`\starlabel{label}` Gleichungsnummern mit
 Label bei $\mathcal{M}\mathcal{S}$ -Sternformen

`\str{math}`, `\Str{math}`, `\Pvek{math}` ohne Math-Mode-Zwischenräume setzen, Strich drüber, Pfeil drüber. **Indices mit folgenden:**
`\TU(*){txt}`, `\TO(*)`, `\p`, `\pp` sind: `_`, `^`, `'`, `"` im Text-Mode. Sternformen: Indices italic
`\Spvek[r,l,c]{a; b; ...}` Spaltenvektor
`\vek{x}` Vektor a, ω, \dots
`\vev{x}` Einheitsvektor $\hat{a}, \hat{\omega}, \dots$
`\Op{A}` Tensoren, Operatoren: **S, B, Φ , ...**
`\U[b,x,f]{txt}` Einheiten schreiben
`\Ut` kompatibler Ersatz für `\U` in Lua
`\limU{\op}`, `\limR{\op}` Globales `\limits`, `\nolimits` für Operator `\op`

SONSTIGE MAKROS

`\Fixdate<tag>.<monat>.<jahr>`. Datum für `\today` festlegen
`\Uhr[o]{h}{m}` erzeugt »14²⁷ Uhr«
`\qbox{txt}` ist `\quad\text{txt}\quad`
`\qqbox` wie oben nur mit `\quad`
`\Setzbreiten{a}` `\Breite = a`,
`\breite = \linewidth - a - 1em`
`\Sumbreite{a}{b}` `\breite = a + b`

TABELLENSACHEN

`\ArrF{faktor}` Zeilenabstand in Tabellen
`\tabcaption[] {txt}`, `\figcaption[] {txt}`
`\caption` außerhalb figure oder figure
`\Sr[0,y]{h}` Strut (in ex)
`\TabV{txt}` vertikaler Platz in Tabellen
`\keinPlatz` leerer »Anker«

`\BildTop{stuff}` Ausrichtung von stuff »top«
`\TabBild{sp}{weite}{bild}` Top aligned bild für Tabelle
`\MRzell[c,t,b]{colspec}{stuff}` Zelle mit erlaubtem »\«

Optionen

OPTIONEN FÜR LAYOUT

brief keine Layout-Änderungen
noSectsty keine Überschrifts-Änderungen
withChapter Wort »Kapitel« schreiben
tradToc Original L^AT_EX-Verzeichnisse
noGLNrDot kein Punkt nach Gliederungsnr.
fnTrenner Footnoterule einzeichnen
pNflush \Kopfzeile: Seitennr. außen
sectNA \NA-Nr. als Unternr. von `\section`
brfBCOR `\typeareaB`: Bd-Rand (»111 in«!)
noLinespread keine Durchschuss-Erhöhung

OPTIONEN FÜR SCHRIFTEN

noEco keine eco-Fonts bei cm
palatino, palatinoOSF Palatino
helv, Avant `\sffamily` bei palatino
pxbbold pxyb-Fonts statt \mathcal{M} S-Blackboard
SkriptFont Paket mathrsf laden
WasyFont, WasyInt wasy ohne/mit \int laden
Eucal eucal-Fonts aus \mathcal{M} S laden
orgGreek ξ, ϖ, ϱ nicht umdefinieren
Pfeilvek Vektoren mit Pfeilen: \vec{a}, \hat{a}
Gothicvek Vektoren in Fraktur: $\mathfrak{a}, \mathfrak{\omega}, \mathfrak{\hat{a}}, \mathfrak{\hat{\omega}}$

SONSTIGE OPTIONEN

AutoPST Paket auto-pst-pdf *laden*
AutoOff »off« an auto-pst-pdf weiterreichen

Unicode-Math Schriftauswahl

Serif

LG `$....$` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
LGZ `\mathup` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
LGZ `\mathbfup` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
LG `\mathit` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
LGZ `\mathbf(\\bm)` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
LG `\mathbfit` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$

Sans-Serif

L Z `\mathsfup` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
LGZ `\mathbfsfup` $\alpha\beta\varpi = abc + 207 \mathcal{E}$
L Z `\mathsf` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
LGZ `\mathbfsf` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
L `\mathsfit` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
LG `\mathbfsfit` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$

Alphabete

L Z `\mathtt` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
L Z `\mathbb` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
L Z `\mathbbit` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
L `\mathcal` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
L `\mathbfcal` $\alpha\beta\varpi = abcABC + 207 \mathcal{E}$
L `\mathscr` $\alpha\beta\varpi = abc\mathcal{ABC} + 207 \mathcal{E}$
L `\mathbfscr` $\alpha\beta\varpi = abc\mathcal{ABC} \dots$
L `\mathfrak` $\alpha\beta\varpi = abc\mathfrak{ABC} + 207 \mathcal{E}$
L `\mathbfrak` $\alpha\beta\varpi = abc\mathfrak{ABC} + 207 \mathcal{E}$

Befehl wirkt auf: (L)atin, (G)reek, (Z)iffern