GFS Neohellenic + Iwona[1]

Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ÄÖÜ
Kursiv	*ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ÄÖÜ*
Mathe	$ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ$ αΔβδπΠΣμ…fkΩ
roman	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz äöüß 1234567890?!+-
kursiv	*abcdefghijklmnopqrstuvwxyz □öüß 1234567890?!+-*
mathe	$abcdefghijklmnopqrstuvwxyz$ $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\xi\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$ $\varepsilon\vartheta\varpi\varphi\varrho\varsigma$
Kapitälchen	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ÄÖÜß 1234567890?!+-

Normal	Mathe
\mathrm	Mathe
Fett	**Mathe**
\mathbf	**Mathe**
Kursiv	*Mathe*
\mathnormal	*Mathe*
Fett+Kursiv	***Mathe***
\boldsymbol	$M\alpha\theta\epsilon$
\mathbold	*fehlt*

Normal	$QJf\alpha\beta\gamma\mathrm{\alpha}\Gamma$ $\beta_\alpha b_\alpha B_\alpha \partial_\alpha \omega_\alpha$ $\nu vwyg$
Fett (\mathbf)	$\mathbf{QJf}\alpha\beta\gamma\Gamma$ $\beta_\mathbf{a}\mathbf{b_a B_a}\partial_\mathbf{a}\omega_\mathbf{a}$ $\nu\mathbf{vwyg}$
Fett (\boldsymbol)	$QJf\alpha\beta\gamma\mathrm{\alpha}\Gamma$ $\beta_\alpha b_\alpha B_\alpha \partial_\alpha \omega_\alpha$ $\nu vwyg$
Serifenlos (\mathsf)	$\mathsf{QJf}\alpha\beta\gamma\mathrm{\alpha}\Gamma$ $\beta_\mathsf{a}\mathsf{b_a B_a}\partial_\mathsf{a}\omega_\mathsf{a}$ $\nu\mathsf{vwyg}$
Skript (\mathcal)	$\mathcal{ABCDEFG}$ $\mathcal{LNRZ}$ ℓ
Tafel (\mathbb)	$\mathbb{ABCDEFG}$ $\mathbb{LNRZ}$ $\Bbbk$
Fett (\boldmath)	$A = \sum_{n=1}^{N} \alpha_n + \partial T/\partial r$
Text $\Longleftrightarrow$ Math	T·Tα $T{\cdot}T\Gamma$ xx·x $x{\cdot}x\pi$ µ·μ ()·(())
Ziffern (Text, Math)	11 22 33 44 55 66 77 88 99 00

Formelbeispiele

Das Gaußsche Gesetz der Elektrodynamik vermittelt den Zusammenhang zwischen elektrischem Feld $E(r)$ und Ladungsdichte $\varrho(r)$ über die elektrische Permittivität. Bei makroskopischer Betrachtung gilt

$$\varepsilon_0 \varepsilon_\mathrm{r} \nabla E(r) = \varrho(r), \tag{1}$$

wobei die Ladungsdichte der Elementarteilchen im Tensor der materialabhängigen relativen Permittivität ε_r berücksichtigt wird.

Die Methode der Fouriertransformation erlaubt eine Definition der MTF als Betrag der normierten Fouriertransformierten des Abbildes einer δ-Funktion

$$\mathrm{MTF} = \left| \frac{\mathcal{F}\left\{s(x)\right\}}{\mathcal{F}\left\{s(x)\right\}|_{\omega_x=0}} \right| = \mathrm{abs}\left(\frac{\int_{-\infty}^{\infty} s(x) \mathrm{e}^{\mathrm{i}\omega_x x}\,\mathrm{d}x}{\int_{-\infty}^{\infty} s(x)\,\mathrm{d}x} \right). \tag{2}$$

Dabei ist $s(x)$ die Punktbildfunktion (PSF) und $\mathcal{F}\left\{s(x)\right\} = S(\omega_x)$ die Spektraldichtefunktion

$$S(\omega_x) = \int\limits_{-\infty}^{\infty} s(x) \mathrm{e}^{\mathrm{i}\omega_0 k x}\,\mathrm{d}x\,. \tag{3}$$

Die lineare Abbildung $f: C^N \longmapsto C^N$mit

$$c_k = F(kf_0) = T_\mathrm{A} \sum_{n=-N/2}^{+N/2} f(x_n) \mathrm{e}^{-2\pi\mathrm{i}\frac{nk}{N}} \tag{4}$$

für alle $\alpha \in C^N$ heißt diskrete Fouriertransformation (DFT).

Wären Wurzeln linear, so stünde im Folgenden das Gleichheitszeichen:

$$\sqrt{\alpha + b} \neq \sqrt{\alpha} + \sqrt{b} \quad \text{und} \quad \sqrt{\frac{\alpha}{b}} \neq \frac{\sqrt{\alpha}}{\sqrt{b}}. \tag{5}$$

[1] \usepackage [math]{iwona} \usepackage [default]{gfsneohellenic} \DeclareMathAlphabet {\mathrm }{OT1}{neohellenic}{m}{n} \DeclareMathAlphabet {\mathbf }{OT1}{neohellenic}{bx}{n} \typearea {14}