Times (wrisym)[1]

Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ÄÖÜ
Kursiv	*ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ÄÖÜ*
Mathe	$ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ\ \Gamma\Delta\Theta\Lambda\Xi\Pi\Sigma\Upsilon\Phi\Psi\Omega$
roman	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz äöüß 1234567890?!+-
kursiv	*abcdefghijklmnopqrstuvwxyz äöüß 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`	$\mathbf{Mathe}$
Kursiv	*Mathe*
`\mathnormal`	$\mathnormal{Mathe}$
Fett+Kursiv	***Mathe***
`\boldsymbol`	$\boldsymbol{M\alpha\theta\epsilon}$
`\mathbold`	*fehlt*

Normal	$QJf\alpha\beta\gamma\Gamma\Gamma\ \beta_a b_a B_a \partial_a \omega_a\ \nu v w y g$
Fett (`\mathbf`)	$\mathbf{QJf}\alpha\beta\gamma\mathbf{\Gamma}\Gamma\ \beta_{\mathbf{a}}\mathbf{b_a B_a}\partial_{\mathbf{a}}\omega_{\mathbf{a}}\ \nu\mathbf{vwyg}$
Fett (`\boldsymbol`)	$\boldsymbol{QJf\alpha\beta\gamma\Gamma\Gamma\ \beta_a b_a B_a \partial_a \omega_a\ \nu v w y g}$
Serifenlos (`\mathsf`)	$\mathsf{QJf}\alpha\beta\gamma\Gamma\Gamma\ \beta_{\mathsf{a}}\mathsf{b_a B_a}\partial_{\mathsf{a}}\omega_{\mathsf{a}}\ \nu\mathsf{vwyg}$
Skript (`\mathcal`)	$\mathcal{ABCDEFG\ LNRZ}\ l$
Tafel (`\mathbb`)	$\mathbb{ABCDEFG\ LNRZ}\ \Bbbk$
Fett (`\boldmath`)	$\boldsymbol{A = \sum_{n=1}^{N} \alpha_n + \partial T / \partial r}$
Text ⟺ Math	T · TΓ $T \cdot T\Gamma$ Xx · x $x \cdot x\pi$ µ · μ () · $\big(\,()\,\big)$
Ziffern (Text, Math)	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 0 0

Formelbeispiele

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

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

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

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

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 $f : \mathbb{C}^N \longmapsto \mathbb{C}^N$ mit

$$c_k = F(k f_0) = T_{\mathrm{A}} \sum_{n=-N/2}^{+N/2} f(x_n)\,\mathrm{e}^{-2\pi\mathrm{i}\frac{nk}{N}} \tag{4}$$

für alle $a \in \mathbb{C}^N$ heißt diskrete FOURIERtransformation (DFT).

Wären Wurzeln linear, so stünde im Folgenden das Gleichheitszeichen:

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

---

[1] `\usepackage[monospacemath]{wrisym} \monomath \renewcommand{\boldmath}{\monoboldmath}`