

Hallo, ich $a^2 + b^2 = c^2$ bin eine Formel im Fließtext, in $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Notation.

$$(123)$$

Hallo, ich $a^2 + b^2 = c^2$ bin eine Formel im Fließtext, in $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Notation.

Hallo, ich

$$a^2 + b^2 = c^2$$

bin eine abgesetzte Formel, in $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Notation, und sollte nicht mehr genutzt werden.

Hallo, ich

$$a^2 + b^2 = c^2$$

bin eine abgesetzte Formel, in $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Notation, und sollte immer genutzt werden.

$$-\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q} \quad (1)$$

Siehe Gleichung [1](#) auf Seite [1](#).

$$a^{2^3} \Rightarrow \sum_{i=1}^{\infty} i^2 = 4 \neq 8 \rightarrow \prod_{i=1}^{\infty} i^2 \quad (\text{Siehe dort}) \quad (2)$$

$$a \cdot b \times c = d \cdot \cdots \cdot \cdots \cdots \cdots \vdots \quad (3)$$

$$\overbrace{a^2 + b^2}^3 = \underbrace{c^2 + d^2}_4 \quad (4)$$

$$\sin x \cdot \cos x = \tanh y \operatorname{avg} \quad (5)$$

$$y \quad = \quad d \quad (6)$$

$$y \quad = \quad c_x + d \quad (7)$$

$$\sin x \quad = \quad \cos x \times y + \alpha - \beta \quad (8)$$

$$y \quad = \quad d$$

$$y \quad = \quad c_x + d$$

$$\sin x \quad = \quad \cos x \times y + \alpha - \beta$$

$$\begin{array}{rcl} y & = & d \\ y & = & c_x + d \\ \sin x & = & \cos x \times y + \alpha - \beta \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 1 \quad 2 \quad 3 \\ 1 \left(\begin{array}{ccc} 4 & 2 & 156 \\ 5 & 33 & 56 \\ 6 & 2 & 88 \end{array} \right) \\ 2 \\ 3 \end{array}$$

1 Beispiele aus dem amsmath-Paket

$$a = c \cdot x \tag{9}$$

$$a = c \cdot \tanh z + \sum_{i=1}^{1000} t \tag{10}$$

$$\begin{array}{l} a = c \cdot x \\ a = c \cdot \tanh z + \sum_{i=1}^{1000} t \end{array}$$

$$a = c \cdot x \qquad \qquad \qquad = x \times y \leq 567 \tag{11}$$

$$a = c \cdot \tanh z + \alpha \omega \qquad \qquad \qquad = \sum_{i=1}^{1000} t \tag{12}$$

$$\begin{array}{ccc} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{array}$$

$$\left(\begin{array}{ccc} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

$$\left[\begin{array}{ccc} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{array} \right]$$

$$\left\{ \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \right\}$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\det \left\| \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \right\| \text{ ist eine Matrix}$$

$$\int_{i=1}^\infty \sin x$$

$$\vec{a}\times d\vec{e}f$$

$$\vec{a}\times\overrightarrow{def}\triangle\Omega$$

$$ab$$

$$a\,b$$

$$a\,b$$

$$a\quad b$$

$$a\qquad b$$

$$a\cup b\cap c$$

$$a\in N\forall$$

$$\mathbb{N}$$

$$a=100 \quad \text{für x größer 100} \tag{13}$$

$$a=100 \tag{14}$$