

Numerisana jednačina:

$$i_{123} = i_1 + i_2 + i_3 \tag{1}$$

$$i_{123} = i_1 + i_2 + i_3$$

a može biti i u tekstu $i_{123} = i_1 + i_2 + i_3$
može i ovako

$$i_{123} = i_1 + i_2 + i_3$$

mada nije po standardu!

Leonard Ojler je mnogo voleo jednačinu

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

Grčka slova su: $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \dots \omega$.

Velika grčka slova su: $\Gamma, \Delta, \dots \Omega$.

Svaki pristojan quick reference ima tabelu. Većina editora, takođe.

Neka je

$$e^{i\pi} + 1 = 0 \tag{2}$$

Mi bi to pisali

$$e^{j\pi} + 1 = 0 \tag{3}$$

Sada se treba pozivati na jednačinu (2) i jednačinu (3).

Dobra praksa je da se u `\label` piše i tip objekta, da se ne pojave slika, tabela i/ili jednačina sa istim imenom.

Sređivanje referenci zahteva dva prolaza kompajlera, pokrenete ga dva puta za redom.

Korenje: $\sqrt{9} = 3$, $\sqrt[3]{8} = 2$.

Razlomci: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{a}{b}$, $\frac{a+c}{b}$, može i $1/2$, a može i

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{a+b}{c}$$

Pogledajte package amsmath: `\dfrac{ }{ }` i `\tfrac{ }{ }`.

Gustina verovatnoće: $\int_{-\infty}^{\infty} p(x) dx = 1$. Ili

$$\int_{-\infty}^{\infty} p(x) dx = 1.$$

Razmaci:

ab

a b

a b

a b

ab

Jedno sumiranje: $\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$. Ili

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$$

Malo o zagrada:

$$\left(\frac{a}{b}\right)$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)$$

I još malo:

$$|x + jy| = \sqrt{x^2 + y^2}$$

I još malo:

$$k \in \{1, 2, \dots n\}$$

Funkcije se pišu u plain fontu, dosta ih je uneto i počinju sa `\`. Neke nisu! Mogu se dodefinisati, package `amsmath` za `\operatorname`!

$$\sin(x+y) = \sin(x) \cos(y) + \cos(x) \sin(y)$$

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$$

$$\cosh^2 x - \sinh^2 x = 1$$

$$x \operatorname{sgn}(x) = |x|$$

$$h(x) = 1, \quad \text{if } x > 0$$

$$h(x) = 0, \quad \text{if } x < 0$$

Matrice sa jednačinama:

$$h(x) = \begin{cases} 0, & \text{if } x < 0 \\ \frac{1}{2}, & \text{if } x = 0 \\ 1, & \text{if } x > 0 \end{cases}$$

Jedinice mere se pišu u plain fontu, razmaknute od „brojne vrednosti“.

$$E = 10 \text{ V}$$

$$E = 10 \text{ V}$$

ispravno je:

$$E = 10 \text{ V}$$

$$C = 100 \mu\text{F}$$

$$t_0 = 1 \mu\text{s}$$

Ovde ima problema sa grčkim slovima, mnogi rade:

$$C = 100 \mu\text{F}$$

$$t_0 = 1 \mu\text{s}$$

$$C = 100\,\mu\text{F}$$

$$t_0 = 1\,\mu\text{s}$$

$$C = 100\,\mu\text{F}$$

$$t_0 = 1\,\mu\text{s}$$

$$C = 100\,\mu\text{F}$$

$$t_0 = 1\,\mu\text{s}$$

Matrice:

$$\det \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = ad - bc$$

$$v_X \triangleq \frac{dx}{dt}$$

$$\circlearrowleft \quad \mathbf{i} \quad \circlearrowright$$

$$\rightsquigarrow$$

$$\leftarrow\rho \quad \text{kao i} \quad \rho\rightarrow$$