1 Példa rendes szövegre

Példaszöveg. Példaszöveg.

2 Matematikai szövegek

2.1 T_EX-szerű képletek

A szénsav kémiai képlete a H_2CO_3 formula.

A szénsav kémiai képlete a

$$H_2CO_3$$

formula.

Példák indexelésre: H_2CO_3 , H_2CO_3 , H_2CO_3 .

Pithagorasz-tétele:

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

2.2 LATEX-szerű képletek

 F_i

 F_i

Szövegközi képletek mathkörnyezettel: $\frac{\sqrt[5]{a^3}}{5}$ így írhatóak.

Kiemelt képletek *equation* környezettel:

$$F_i$$
 (1)

így és

$$\frac{\sqrt[5]{a^3}}{5} \tag{2}$$

így írhatóak.

Feljebb példát adtunk egy indexre (1), továbbá egy törtre (2).

$$c = \frac{\sqrt{a^3}}{b}$$

$$F_L = q \cdot (\mathbf{v} \times \mathbf{B})$$

$$E = mc^2$$
(3)
(4)

$$F_L = q \cdot (\mathbf{v} \times \mathbf{B}) \tag{4}$$

$$E = mc^2 (5)$$

$$c = \frac{\sqrt{a^3}}{b}$$

$$F_L = q \cdot (\mathbf{v} \times \mathbf{B})$$

$$E = mc^2$$

2.3 Matematikai formulák

Törtek: $\frac{a}{b}$.

Gyökvonás: \sqrt{a} , $\sqrt[3]{b}$.

Trigonometria: $\sin x$, $f(x) = \frac{\sin x}{x}$.

Szimbólumok: $a+b+c=d,\, a< b,\, a\leq b,\, a\geq b,\, a\neq b,\, a\sim b.$

Metszet: $A \cap B$, unió: $A \cup B$.

Példák görök betűkre: α , β , γ , Γ , Θ , θ , ϑ .

Nabla: $\nabla \mathbf{B} = 0$.

Analízis 2.3.1

Derivált:

ahol f(x) x-től függő fügvény.

Paricális derivált:

 ∂g $\overline{\partial x}$,

másodfokú parciális deriváltak:

 $\frac{\partial^2 g}{\partial^2 x},$

$$\frac{\partial^2 g}{\partial x \partial y},$$

$$\frac{\partial^2 g}{\partial^2 y},$$

ahol $g\left(x,y\right)$ x-től és y-tól függő függvény.

Határozatlan integrál:

$$\int \frac{1}{x} dx.$$

Határozott integrál:

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{\sin x}{x} dx = 1.$$

Többszörös integrálás:

$$\iiint g\left(x,y,z\right) dx\,dy\,dz.$$

Körintegrál:

$$\iint\limits_{S} F\left(x,y\right)dx\,dy.$$

2.3.2 Határérték, összegek, egyebek

Összegek: $\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{x_i}$,

$$\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{x_i}.$$

Products: $\prod_{i=1}^{n} \frac{1}{x_i}$,

$$\prod_{i=1}^{n} \frac{1}{x_i}.$$

Határértékek:

$$\lim_{n\to\infty}a_n.$$

Unió halmazrendszer:

$$\bigcup_{i=1}^{n} H_i.$$

Metszet halmazrendszer:

$$\bigcap_{i=1}^{n} H_i.$$