

Писать \tilde{i} некрасиво; лучше писать так: \tilde{i} .

Правильно $\hat{\hat{Z}}$, а не $\hat{\hat{Z}}$.

По формуле $\operatorname{tg} x$ буква x слишком близка к знаку тангенса. А вот в формуле $\sin x$ пробелы правильные.

Множество особенностей многообразия X обозначается X_{sing} .

Раньше вместо Γ_{ij}^k писали $\left\{ \begin{smallmatrix} ij \\ k \end{smallmatrix} \right\}$.

Задание: набрать текст и формулы

Скобки переменного размера

$$M(f) = \left(\int_a^b f(x) dx \right) / (b - a)$$

$$\int_a^b \frac{1}{2} (1+x)^{-3/2} dx = - \frac{1}{\sqrt{1+x}} \Big|_a^b$$

Обратите внимание, что следующие формулы отличаются

$$||x+1|-|x-1||$$

$$||x+1|-|x-1||$$

Обратите внимание, что следующие формулы отличаются

$$\left(\sum_{k=1}^n x^k \right)^2 \left(\sum_{k=1}^n x^k \right)^2$$

Множество $x|x \ni x$ существовать не может. В этом состоит парадокс Рассела.

$$\boxed{\int \int_{R^2} e^{-(x^2+y^2)} dx dy = \pi}$$

$$\overline{a_n a_{n-1} \dots a_1 a_0} = 10^n a_n + \dots + a_0.$$

$$\widehat{f * g} = \hat{f} \cdot \hat{g}.$$

Рассмотрим вектор \overrightarrow{AB} .

$$\text{Одно над другим(простейшие случаи)}$$

$$\frac{2}{3} \quad u \quad \frac{2}{3}$$

$$2^{\frac{3}{5}} \quad u \quad 2^{\frac{3}{5}}$$

$$\binom{12}{7}=792$$

$$\binom{n}{k}=\frac{n!}{k!(n-k)!}$$

$$\frac{\sum\limits_{i=1}^n |x_i||y_i|}{\left(\sum\limits_{j=0}^n |x_j|^{\frac{1}{1-\sigma}}\right)^{1-\sigma}\left(\sum\limits_{j=1}^n |y_i|^{\frac{1}{\sigma}}\right)^{\sigma}}\leq 1$$

$$\operatorname{sp} A \subseteq \bigcup_{i=1}^n S(a_{ii},r_i), \quad r_i=\min\{p_i,q_i\}$$

$$\cdot$$

$$||x||_{\frac{1}{2}}=\left(\sum_{i=1}^n|x_i|^2\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\cdot$$

$$e^{tA}=I+\sum_{k=1}^{\infty}\frac{t^kA^k}{k!}$$

$$,$$

$$\lim_{0<t\rightarrow 0}\frac{\ln ||e^{tA}||}{t}=\lim_{0<t\rightarrow 0}\frac{\ln ||I+tA||}{t} \quad , \quad ||A||=\max_{x\neq 0}\frac{||Ax||}{||x||}$$

$$\cdot$$