

```

\documentclass[12pt]{article}
\usepackage[cp1251]{inputenc}
\usepackage[russian]{babel}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{amsfonts}
\setlength{\parindent}{5ex}
\setlength{\parskip}{1em}

```

```

\begin{document}

```

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

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

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

Множество особенностей многообразия $\$ X \$$ обозначается $\$ X_{\mathrm{sing}} \$$.

Раньше вместо $\$ \Gamma^k_{ij} \$$ писали $\$ \left\{ ij \atop k \right\} \$$.

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

$$\int \limits_a^b \frac{1}{\sqrt{1+x}} dx = \left. -\frac{1}{\sqrt{1+x}} \right|_a^b$$

$$\left| |x+1| - |x-1| \right|$$

$$\big| |x+1| - |x-1| \big|$$

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

$$\Bigl(\sum_{k=1}^n x^k \Bigr)^2$$

Множество $\$ \{ x \mid x \not\in x \} \$$ существовать не может. В этом состоит парадокс Рассела.

$$\boxed{\iint_{\mathbb{R}^2} e^{-(x^2+y^2)} \, dx \, dy = \pi}$$

$$\overline{a_{n-1}\ldots a_1a_0}=10^na_n+\ldots+a_0.$$

$$\begin{aligned} \widehat{f*g} &= \widehat{f} \cdot \widehat{g} \end{aligned}$$

Рассмотрим вектор \overrightarrow{AB}

$$\begin{aligned} &\frac{23}{5} \text{ и } \frac{23}{5} \\ &\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &2^{\frac{35}{2}} \text{ и } 2^{\frac{35}{2}} \\ &\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\binom{12}{7}=792 \\ &\end{aligned}$$

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

$$\frac{\sum\limits_{i=1}^n |x_i| \, |y_i|}{\big(\sum\limits_{j=1}^n |x_j|^{\frac{1}{1-\sigma}}\big)^{1-\sigma} \, \big(\sum\limits_{j=1}^n |y_j|^{\frac{1}{\sigma}}\big)^{\sigma}} \leq 1$$

$$\textmd{sp}; A \subteq \bigcup_{i=1}^n S(a_{ii},r_i), \, ; r_i = \min\{p_i,q_i\}.$$

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

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

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

\end{document}