

## Как пользоваться командами из mechmath.sty

Хочется	Реализация
$a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + \dots$	<code>\[\rad a4\]</code>
$\alpha_{N^2+1} + \alpha_{N^2+2} + \alpha_{N^2+3} + \dots$	<code>\[\rad {\alpha}3{N^2+}\]</code>
$\left(\frac{1}{1}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{4}\right)^2 + \dots + \left(\frac{1}{15N}\right)^2$	<code>\[\crad{\left(\frac{1}{15N}\right)^2}4\]</code>
$\left(\frac{1}{j_1 - r}\right)^9 + \left(\frac{1}{j_2 - r}\right)^9 + \left(\frac{1}{j_3 - r}\right)^9 + \dots + \left(\frac{1}{j_N - r}\right)^9$	<code>\[\craD{\left(\frac{1}{N}\right)^9}{\right)^9}{3}{j_}{-r}\]</code>
$1 - 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots$	<code>\[1-1\tfT{+\frac{1}{2}}2\tfT{-\frac{1}{2}}2\tfT{+\frac{1}{3}}3\tfT{-\frac{1}{3}}3+\ldots\]</code>
$a_1 b_1 \leq a_2 b_2 \leq a_3 b_3 \leq \dots \leq a_n b_n$	<code>\[\dI anbn{\le}3\]</code>
$x^1 y_1 \otimes x^2 y_2 \otimes x^3 y_3 \otimes \dots \otimes x^k y_k$	<code>\[\DI{x^}k{y_}k{\otimes}3\]</code>
$a_1 b_2 + a_2 b_1; \quad x_1 y_5 + x_2 y_4 + x_3 y_3 + x_4 y_2 + x_5 y_1$	<code>\[\iSum ab2;\quad \iSum xy5\]</code>
$\{a_{n_j}\}_{j=1}^\infty; \quad \{b_{i_j}\}_{j=k}^\infty$	<code>\[\podP anj1;\quad \podP bijk\]</code>
$\{a_{n_j}\}_{j=1}^\infty$	<code>\[\poDP anj\]</code>
$\int_1^\infty f(x) dx; \quad \int_{x_0}^\infty g(x) dx$	<code>\\$ \iY f(x)\,dx;\quad \iY[x_0]g(x)\,dx\$</code>
$\int_a^b f(x) dx$	<code>\\$ \iY abf(x)\,dx\$</code>
$\sum_{n=1}^\infty a_n; \quad \sum_{n=1}^\infty  a_n ; \quad \sum_{l=1}^L c_l; \quad \sum_{n=N+1}^\infty a_n.$	<code>\[\ry an;\quad \rY n a_n ;\quad \RY l1L c_l;\quad \RY n{N+1}{\infty}a_n.\]</code>
$\{ S_n^A \}_{n=m}^N; \quad \{ S_n^B \}_{n=1}^\infty.$	<code>\[\AR{ S_n^A }{n=m}{N};\quad \ar{ S_n^B }n.\]</code>

$f(x) \xrightarrow[n \rightarrow \infty]{x \in P} A(x); \quad f(x) \xrightarrow[n \rightarrow \infty]{x \in P} A(x)$	
--	--