

WPMathPub v1.0.7 Command Set

To toggle to the math mode, you must use the `[pmath]...[/pmath]` tags. The math commands must be separated by a space character or surrounded by `{}`.

Examples:

```
[pmath]S(f)(t)=a_{0}+\sum_{n=1}^{+\infty}\{a_{n}\cos(n\omega t)+b_{n}\sin(n\omega t)\}[/pmath]
[pmath]delim{lbrace}{matrix{3}{1}{\{3x-5y+z=0\}\sqrt{2}x-7y+8z=0\}\{x-8y+9z=0\}}{ }[/pmath]
[pmath]delim{\int}{\int_{1/N}^{\sum_{n=1}^N\{\gamma(u_n)\}-1/2\pi}\int_0^{2\pi}\{\gamma(t)dt\}}{\int}\leq\epsilon/3[/pmath]
```

This command set is for use with the **WPMathPub v1.0.7** plugin for Wordpress by Ron Fredericks, Embedded Components.

This plugin is based on Pascal Brachet's `phmathpublisher` library.

Usual commands	
<code>x+y</code> :	$x + y$
<code>x-y</code> :	$x - y$
<code>x*y</code> :	$x \times y$
<code>x/y</code> :	$\frac{x}{y}$
<code>x^y</code> :	x^y
<code>x_y</code> :	x_y
<code>x<>y</code> :	$x \neq y$
<code>x>y</code> :	$x > y$
<code>x>=y</code> :	$x \geq y$
<code>x<y</code> :	$x < y$
<code>x<=y</code> :	$x \leq y$

Greek letters			
<code>alpha</code> :	α	<code>sigma</code> :	σ
<code>beta</code> :	β	<code>varsigma</code> :	ς
<code>gamma</code> :	γ	<code>tau</code> :	τ
<code>delta</code> :	δ	<code>upsilon</code> :	υ
<code>epsilon</code> :	ϵ	<code>phi</code> :	ϕ
<code>varepsilon</code> :	ε	<code>varphi</code> :	φ
<code>zeta</code> :	ζ	<code>chi</code> :	χ
<code>eta</code> :	η	<code>psi</code> :	ψ
<code>theta</code> :	θ	<code>omega</code> :	ω
<code>vartheta</code> :	ϑ	<code>Gamma</code> :	Γ
<code>iota</code> :	ι	<code>Lambda</code> :	Λ
<code>kappa</code> :	κ	<code>Sigma</code> :	Σ
<code>lambda</code> :	λ	<code>Psi</code> :	Ψ
<code>mu</code> :	μ	<code>Delta</code> :	Δ
<code>nu</code> :	ν	<code>Xi</code> :	Ξ
<code>xi</code> :	ξ	<code>Upsilon</code> :	Υ
<code>pi</code> :	π	<code>Omega</code> :	Ω
<code>varpi</code> :	ϖ	<code>Theta</code> :	Θ
<code>rho</code> :	ρ	<code>Pi</code> :	Π
<code>varrho</code> :	ϱ	<code>Phi</code> :	Φ

Symbols	
<code>infty</code> :	∞
<code>in</code> :	\in
<code>notin</code> :	\notin
<code>forall</code> :	\forall
<code>exists</code> :	\exists
<code>notexists</code> :	\nexists
<code>partial</code> :	∂
<code>approx</code> :	\approx
<code>pm</code> :	\pm
<code>inter</code> :	\cap
<code>union</code> :	\cup
<code>ortho</code> :	\perp
<code>parallel</code> :	\parallel
<code>backslash</code> :	\backslash
<code>prime</code> :	$'$
<code>wedge</code> :	\wedge
<code>vert</code> :	\parallel
<code>lbrace</code> :	$\{$
<code>rbrace</code> :	$\}$
<code>circ</code> :	\circ
<code>varnothing</code> :	\emptyset
<code>subset</code> :	\subset
<code>notsubset</code> :	$\not\subset$
<code>cdots</code> :	\dots
<code>vdots</code> :	\vdots
<code>ddots</code> :	\ddots

Arrows	
<code>left</code> :	\leftarrow
<code>right</code> :	\rightarrow
<code>leftright</code> :	\leftrightarrow
<code>doubleleft</code> :	\Lleftarrow
<code>doubleright</code> :	\Rrightarrow
<code>doubleleftright</code> :	\Lleftrightarrow
<code>nearrow</code> :	\nearrow
<code>searrow</code> :	\searrow

Big operators	
<code>int{a}{b}{x}</code> :	$\int_a^b x$
<code>doubleint{a}{b}{x}</code> :	$\iint_a^b x$
<code>tripleint{a}{b}{x}</code> :	$\iiint_a^b x$
<code>oint{a}{b}{x}</code> :	$\oint_a^b x$
<code>sum{a}{b}{x}</code> :	$\sum_a^b x$
<code>prod{a}{b}{x}</code> :	$\prod_a^b x$
<code>bigcup{a}{b}{x}</code> :	$\bigcup_a^b x$
<code>bigcap{a}{b}{x}</code> :	$\bigcap_a^b x$

Delimiters	
<code>delim{[]}{x}{[]}</code> :	$[x]$
<code>delim{[]}{x}{[]}</code> :	$ x $
<code>delim{[]}{x}{[]}</code> :	$\lceil x \rceil$
<code>delim{[]}{x}{[]}</code> :	$\lfloor x \rfloor$
<code>delim{lbrace}{x}{rbrace}</code> :	$\{x\}$
<code>delim{[]}{x}{[]}</code> :	$ x $
<code>delim{vert}{x}{vert}</code> :	$\ x\ $

Sets	
<code>bbR</code> :	\mathbb{R}
<code>bbN</code> :	\mathbb{N}
<code>bbZ</code> :	\mathbb{Z}
<code>bbC</code> :	\mathbb{C}

Matrix	
Usage:	<code>matrix{num of lines}{num of columns}{first_element ... last_element}</code>
<code>matrix{2}{3}{a b c d e f g}</code> :	$\begin{matrix} a & b & c \\ d & e & f \end{matrix}$

Constructions	
<code>vec{express}</code> :	$\overrightarrow{express}$
<code>{express}under{foo}</code> :	$\frac{express}{foo}$
<code>{express}over{foo}</code> :	$\frac{foo}{express}$
<code>overline{express}</code> :	$\overline{express}$
<code>underline{express}</code> :	$\underline{express}$
<code>hat{express}</code> :	$\widehat{express}$

Tabular	
Usage:	<code>tabular{lines description}{columns description}{first_element . last_element}</code>
Lines description :	sequence of 1 (draw the horizontal line) or 0 (don't draw the horizontal line) - the length of the sequence=num of lines+1
Columns description :	sequence of 1 (draw the vertical line) or 0 (don't draw the vertical line) - the length of the sequence=num of columns+1
<code>tabular{111}{1111}{a b c d e f g}</code> :	$\begin{array}{ c c c } \hline a & b & c \\ \hline d & e & f \\ \hline \end{array}$
<code>tabular{1001}{101}{1 2 3 4 5 6}</code> :	$\begin{array}{ c } \hline 1 & 2 \\ \hline 3 & 4 \\ \hline 5 & 6 \\ \hline \end{array}$

Parenthesis	
<code>visible</code> :	(x)
<code>invisible</code> :	$\{x\}$

Roots	
<code>sqrt{a}</code> :	\sqrt{a}
<code>root{n}{a}</code> :	$\sqrt[n]{a}$

Limits	
<code>lim{a}{x}</code> :	$\lim_a x$

Math space	
<code>a~b</code> :	$a \sim b$

Download the plugin here:
<http://wordpress.org/extend/plugins/wpmathpub/>
 Authors homepage here:
<http://www.embeddedcomponents.com/blogs/>
 Plugin Homepage here:
<http://www.embeddedcomponents.com/blogs/wordpress/wpmathpub/>
 Support pages here:
<http://www.embeddedcomponents.com/blogs/2008/03/wpmathpubsupport/>
 Source here:
<http://www.xm1math.net/phpmathpublisher/doc/help.html>
 Compiled by: Mark Wilson
<http://www.mark-wilson.net>