

# mathpublish Plugin syntax

Create **wiki:syntax:math** (or whatever you want to call it) and paste in:

Adapted from <http://www.xm1math.net/phpmathpublisher/doc/help.html>



To toggle to the math mode, you must use the `<m>...</m>` tag. The math commands must be separated by a space character or surrounded by `{ }`.

$x \in \mathbb{R} 1;2$

Typical commands

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

Space

- $a \sim b$  :  $a \sim b$

Greek:

- alpha :  $\alpha$
- beta :  $\beta$
- gamma :  $\gamma$
- delta :  $\delta$
- epsilon :  $\epsilon$
- varepsilon :  $\varepsilon$
- zeta :  $\zeta$
- eta :  $\eta$
- theta :  $\theta$
- vartheta :  $\vartheta$
- iota :  $\iota$
- kappa :  $\kappa$
- lambda :  $\lambda$
- mu :  $\mu$

- nu :  $\nu$
- xi :  $\xi$
- pi :  $\pi$
- varpi :  $\varpi$
- rho :  $\rho$
- varrho :  $\varrho$
- sigma :  $\sigma$
- varsigma :  $\varsigma$
- tau :  $\tau$
- upsilon :  $\upsilon$
- phi :  $\phi$
- varphi :  $\varphi$
- chi :  $\chi$
- psi :  $\psi$
- omega :  $\omega$
- Gamma :  $\Gamma$
- Lambda :  $\Lambda$
- Sigma :  $\Sigma$
- Psi :  $\Psi$
- Delta :  $\Delta$
- Xi :  $\Xi$
- Upsilon :  $\Upsilon$
- Omega :  $\Omega$
- Theta :  $\Theta$
- Pi :  $\Pi$
- Phi :  $\Phi$

Symbols:

- infty :  $\infty$
- in :  $\in$
- notin :  $\notin$
- forall :  $\forall$
- exists :  $\exists$
- notexists :  $\nexists$
- partial :  $\partial$
- approx :  $\approx$
- pm :  $\pm$
- inter :  $\cap$
- union :  $\cup$
- ortho :  $\perp$
- parallel :  $\parallel$
- backslash :  $\backslash$
- prime :  $'$
- wedge :  $\wedge$
- vert :  $\parallel$
- lbrace :  $\{$
- rbrace :  $\}$
- circ :  $\circ$

- varnothing :  $\emptyset$
- subset :  $\subset$
- notsubset :  $\not\subset$
- cdots :  $\cdots$
- vdots :  $\vdots$
- ddots :  $\ddots$

## Arrows:

- left :  $\leftarrow$
- right :  $\rightarrow$
- leftright :  $\leftrightarrow$
- doubleleft :  $\Leftarrow$
- doubleright :  $\Rightarrow$
- doubleleftright :  $\Leftrightarrow$
- nearrow :  $\nearrow$
- searrow :  $\searrow$

## Sets:

- bbR :  $\mathbb{R}$
- bbN :  $\mathbb{N}$
- bbZ :  $\mathbb{Z}$
- bbC :  $\mathbb{C}$

## Roots and Limits:

- sqrt{a} :  $\sqrt{a}$
- root{n}{a} :  $\sqrt[n]{a}$
- lim{a}{x} :  $\lim_{x \rightarrow a}$

## Big Operators:

- int{a}{b}{x} :  $\int_a^b x$
- doubleint{a}{b}{x} :  $\iint_a^b x$
- tripleint{a}{b}{x} :  $\iiint_a^b x$
- oint{a}{b}{x} :  $\oint_a^b x$
- sum{a}{b}{x} :  $\sum_a^b x$
- prod{a}{b}{x} :  $\prod_a^b x$
- bigcup{a}{b}{x} :  $\bigcup_a^b x$

