

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 : α
- beta : β
- gamma : γ
- delta : δ
- epsilon : ϵ
- varepsilon : ε
- zeta : ζ
- eta : η
- theta : θ
- vartheta : ϑ
- iota : ι
- kappa : κ
- lambda : λ
- mu : μ

- nu : ν
- xi : ξ
- pi : π
- varpi : ϖ
- rho : ρ
- varrho : ϱ
- sigma : σ
- varsigma : ς
- tau : τ
- upsilon : υ
- phi : ϕ
- varphi : φ
- chi : χ
- psi : ψ
- omega : ω
- Gamma : Γ
- Lambda : Λ
- Sigma : Σ
- Psi : Ψ
- Delta : Δ
- Xi : Ξ
- Upsilon : Υ
- Omega : Ω
- Theta : Θ
- Pi : Π
- Phi : Φ

Symbols:

- infty : ∞
- in : \in
- notin : \notin
- forall : \forall
- exists : \exists
- notexists : \nexists
- 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} : $\bigcup_a^b x$

- $\bigcap_{a}^b x$

Delimiters:

- $\text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\} : [x]$
- $\text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\} :]x]$
- $\text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\} : [x[$
- $\text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\} :]x[$
- $\text{delim}\{\lbrack\rbrack\}\{x\}\{\rbrack\} : \{x\}$
- $\text{delim}\{\lvert\rvert\}\{x\}\{\lvert\rvert\} : |x|$
- $\text{delim}\{\text{vert}\}\{x\}\{\text{vert}\} : \lvert x \rvert$

Matrix:

- Syntax : $\text{matrix}\{\text{num of lines}\}\{\text{num of columns}\}\{\text{first_element} \dots \text{last_element}\}$
- $\text{matrix}\{2\}\{3\}\{a\ b\ c\ d\ e\ f\ g\} : \begin{matrix} a & b & c \\ d & e & f \end{matrix}$

Tabular:

- Syntax : $\text{tabular}\{\text{lines description}\}\{\text{columns description}\}\{\text{first_element} \dots \text{last_element}\}$
- *lines* : 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* : sequence of 1 (draw the vertical line) or 0 (don't draw the vertical line) - the length of the sequence=num of columns+1
- $\text{tabular}\{111\}\{1111\}\{a\ b\ c\ d\ e\ f\ g\} : \begin{array}{|c|c|c|} \hline a & b & c \\ \hline d & e & f \\ \hline \end{array}$
- $\text{tabular}\{1001\}\{101\}\{1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\} : \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 2 \\ \hline 3 & 4 \\ \hline 5 & 6 \\ \hline \end{array}$

Constructions:

- $\text{vec}\{\text{express}\} : \overrightarrow{\text{express}}$
- $\{\text{express}\}\text{under}\{\text{foo}\} : \underset{\text{foo}}{\text{express}}$
- $\{\text{express}\}\text{over}\{\text{foo}\} : \overset{\text{foo}}{\text{express}}$
- $\text{overline}\{\text{express}\} : \overline{\text{express}}$
- $\text{underline}\{\text{express}\} : \underline{\text{express}}$
- $\text{hat}\{\text{express}\} : \widehat{\text{express}}$

From: <https://www.wikiprof.fr/> - **wikiprof.fr**

Permanent link: https://www.wikiprof.fr/doku.php?id=cours_ecrire_une_formule&rev=1751059858

Last update: **2025/06/27 23:30**

