

MathPublish Plugin

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 `{ }`.

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

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<=y` : $x \leq y$
- `(x)` : (x)
- `{x}` : $-x''$

Space

- `a~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 : $\Leftrightarrow$
- 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} : $\bigcap_a^b x$

Delimiters:

- $\text{delim}\{[]\}{x}\{[]\} : [x]$
- $\text{delim}\{[]\}{x}\{[]\} :]x]$
- $\text{delim}\{[]\}{x}\{[]\} : [x[$
- $\text{delim}\{[]\}{x}\{[]\} :]x[$
- $\text{delim}\{\lbrace\}{x}\{rbrace\} : \{x\}$
- $\text{delim}\{|\}{x}\{|\} : |x|$
- $\text{delim}\{\text{vert}\}{x}\{\text{vert}\} : |x|$

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:

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

From:

<http://azman.unimap.edu.my/dokuwiki/> - Azman @UniMAP

Permanent link:

<http://azman.unimap.edu.my/dokuwiki/doku.php?id=notes:mathpublish>

Last update: 2020/02/13 15:24

