

PHPMATHPUBLISHER : HELP

To toggle to the math mode, you must use the `$...$` tag. Apart from this tag, any html code can be used.

The math commands must be separated by a space character or surrounded by `{}`.

Examples :

- `$S(f)(t)=a_{0}+\sum_{n=1}^{+\infty} \{a_{n} \cos(n \omega t)+b_{n} \sin(n \omega t)\}$`
- `$\delim\{\lbrace\} \{\matrix\{3\}\{1\} \{\{3x-5y+z=0\} \{\sqrt{2}x-7y+8z=0\} \{x-8y+9z=0\}\}\}\{\}$`
- `<math>\delim\{\|\} \{\{1/N\} \sum_{n=1}^{\{N\}} \{\gamma(u_{n})\} - 1/\{2 \pi\} \int_{\{0\}}^{\{2 \pi\}} \{\gamma(t) dt\}\}\{\} \{<= \epsilon/3</math>`

LIST OF COMMANDS

Usual 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` : $x \leq y$

Parenthesis

`visible` : (x)

`invisible` : $\{x\}$

Math space

`a~b` : $a \ b$

Greek letters

`alpha` : α

`beta` : β

`gamma` : γ

`delta` : δ

`epsilon` : ϵ

`varepsilon` : ε

`zeta` : ζ

`eta` : η

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

`sqrt{a}` : \sqrt{a}

`root{n}{a}` : $\sqrt[n]{a}$

Limits

`lim{a}{x}` : $\lim_x a$

Big operators

`int{a}{b}{x}` : $\int_a^b x$

`doubleint{a}{b}{x}` : $\int_a^b \int_a^b x$

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

$$\text{tripleint}\{a\}\{b\}\{x\} : \iiint_a^b x$$

$$\text{oint}\{a\}\{b\}\{x\} : \oint_a^b x$$

$$\text{sum}\{a\}\{b\}\{x\} : \sum_a^b x$$

$$\text{prod}\{a\}\{b\}\{x\} : \prod_a^b x$$

$$\text{bigcup}\{a\}\{b\}\{x\} : \bigcup_a^b x$$

$$\text{bigcap}\{a\}\{b\}\{x\} : \bigcap_a^b x$$

Delimiters

$$\text{delim}\{\}\{x\}\{\}\{\} : [x]$$

$$\text{delim}\{\}\{x\}\{\}\{\} :]x]$$

$$\text{delim}\{\}\{x\}\{\}\{\} : [x[$$

$$\text{delim}\{\}\{x\}\{\}\{\} :]x[$$

$$\text{delim}\{\lbrace\}\{x\}\{\rbrace\} : \{x\}$$

$$\text{delim}\{\}\{x\}\{\}\{\} : |x|$$

$$\text{delim}\{\vert\}\{x\}\{\vert\} : \|x\|$$

Matrix

matrix{num of lines}{num of columns}
 {first_element ... last_element}

Example :

$$\text{matrix}\{2\}\{3\}\{a\ b\ c\} : \begin{matrix} a & b & c \\ d & e & f \end{matrix}$$

Tabular

tabular{lines description}{columns
 description}{first_element ... last_element}

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

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 : \dots
 vdots : \vdots
 ddots : \ddots

columns+1

Examples :

tabular{111}{1111}{a b c d e f g} :

a	b	c
d	e	f

tabular{1001}{101}{1 2 3 4 5 6} :

1	2
3	4
5	6

Constructions

vec{express} : $\xrightarrow{\text{express}}$

{express}under{foo} : $\underset{\text{foo}}{\text{express}}$

{express}over{foo} : $\overset{\text{foo}}{\text{express}}$

overline{express} : $\overline{\text{express}}$

underline{express} : $\underline{\text{express}}$

hat{express} : $\widehat{\text{express}}$