PhpMathPublisher : help

To toggle to the math mode, you must use the <m>...</m> 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 :

- <m>S(f)(t)=a_{0}+sum{n=1}{+infty}{a_{n} cos(n omega t)+b_{n} sin(n omega t)}</m>
- <m>delim{lbrace}{matrix{3}{1}{{3x-5y+z=0} {sqrt{2}x-7y+8z=0} {x-8y+9z=0}}}{ }</m>
- <m>delim{|}{{1/N} sum{n=1}{N}{gamma(u_n)} - 1/{2 pi} int{0}{2 pi}{gamma(t) dt}}{|} <= epsilon/3</m>

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 : $x \geqslant y$

x<y : $x < y$

x<=y : $x \leqslant y$

Parenthesis

visible : (x)

invisible : {x}

Math space

a~b : $a \quad b$

Greek letters

alpha : α

beta : β

gamma : γ

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} : $\lim_{a} x$

Big operators

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

int{a}{b}{x} : $\int\limits_a^b x$

doubleint{a}{b}{x} : $\iint\limits_a^b x$

tripleint{a}{b}{x} : $\iiint\limits_a^b x$

oint{a}{b}{x} : $\oint\limits_a^b x$

sum{a}{b}{x} : $\sum\limits_a^b x$

prod{a}{b}{x} : $\prod\limits_a^b x$

bigcup{a}{b}{x} : $\bigcup\limits_a^b x$

bigcap{a}{b}{x} : $\bigcap\limits_a^b x$

Delimiters

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

Matrix

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

Tabular

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

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 : $\|$

lbrace : {

rbrace : }

circ : $\circ$

varnothing : $\varnothing$

subset : $\subset$

notsubset : $\not\subset$

cdots : $\cdots$

vdots : $\vdots$

ddots : $\ddots$

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

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} : $\overrightarrow{express}$

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

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

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

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

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