

Math Syntax Help

The usage of the commands for math syntax is indicated by “m” between angle brackets as shows in the sample code below:

```
<m>x in bbR \ { 1; 2 }</m>
```

Typical commands

$x+y$: `<m>x+y</m>`
 $x-y$: `<m>x-y</m>`
 $x*y$: `<m>x*y</m>`
 x/y : `<m>x/y</m>`
 x^y : `<m>x^y</m>`
 x_y : `<m>x_y</m>`
 $x<y$: `<m>x<y</m>`
 $x>y$: `<m>x>y</m>`
 $x=y$: `<m>x=y</m>`
 $x<y$: `<m>x<y</m>`
 $x\leq y$: `<m>x\leq y</m>`
 (x) : `<m>(x)</m>`
 $\{x\}$: `<m>\{x\}</m>`

Space

$a\sim b$: `<m>a\sim b</m>`

Greek

α : `<m>\alpha</m>`
 β : `<m>\beta</m>`
 γ : `<m>\gamma</m>`
 δ : `<m>\delta</m>`
 ϵ : `<m>\epsilon</m>`
 ε : `<m>\varepsilon</m>`
 ζ : `<m>\zeta</m>`
 η : `<m>\eta</m>`
 θ : `<m>\theta</m>`
 ϑ : `<m>\vartheta</m>`
 ι : `<m>\iota</m>`
 κ : `<m>\kappa</m>`
 λ : `<m>\lambda</m>`
 μ : `<m>\mu</m>`
 ν : `<m>\nu</m>`
 ξ : `<m>\xi</m>`
 π : `<m>\pi</m>`
 ϖ : `<m>\varpi</m>`
 ρ : `<m>\rho</m>`
 ϱ : `<m>\varrho</m>`
 σ : `<m>\sigma</m>`
 ς : `<m>\varsigma</m>`

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 : \perp
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 : \doubleleftarrow
doubleright : \rightarrowright
doubleleftright : \longleftrightarrow

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

delim{[]}{x}{[]} : $\left[\right] x \left[\right]$

delim{[]}{x}{[]} : $\left[\right] x \left[\right]$

delim{[]}{x}{[]} : $\left[\right] x \left[\right]$

delim{[]}{x}{[]} : $\left[\right] x \left[\right]$

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

delim{[]}{x}{[]} : $\left[\right] x \left[\right]$

delim{vert}{x}{vert} : $\left| x \right|$

Matrix

Syntax : $\text{matrix}\{\text{num of lines}\}\{\text{num of columns}\}\{\text{first_element} \dots \text{last_element}\}$

$\text{matrix}\{2\}\{3\}\{a \ b \ c \ d \ e \ f \ g\}$

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

tabular{111}{1111}{a b c d e f g} : <m>tabular{111}{1111}{a b c d e f g}</m>

tabular{1001}{101}{1 2 3 4 5 6} : <m>tabular{1001}{101}{1 2 3 4 5 6}</m>

Constructions

vec{express} : <m>vec{express}</m>

{express}under{foo} : <m>{express}under{foo}</m>

{express}over{foo} : <m>{express}over{foo}</m>

overline{express} : <m>overline{express}</m>

underline{express} : <m>underline{express}</m>

hat{express} : <m>hat{express}</m>

From:

<http://www.hdip-data-analytics.com/> - **HDip Data Analytics**

Permanent link:

http://www.hdip-data-analytics.com/help/wiki/math_syntax

Last update: **2020/06/20 14:39**