

Table of Contents

To toggle to the math mode, you must use the `$...$` tag. The math commands must be separated by a space character or surrounded by `{ }`.

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

Mathematical Symbol input	Math publisher syntax	Math Jax Syntax			
$x+y$	<code><math>x+y</math></code>	<code>\$x+y \$</code>			
$x-y$	<code><math>x-y</math></code>	<code>\$x-y \$</code>			
$x*y$	<code><math>x*y</math></code>	<code>\$x*y \$</code>			
x/y	<code><math>x/y</math></code>	<code>\$x/y \$</code>			
x^y	<code><math>x^y</math></code>	<code>\$x^y \$</code>			
x_y	<code><math>x_y</math></code>	<code>\$x_y \$</code>			
$x \lt y$	<code><math>x \lt y</math></code>	<code>\$x \lt y \$</code>			
$x \gt y$	<code><math>x \gt y</math></code>	<code>\$x \gt y \$</code>			
$x \geq y$	<code><math>x \geq y</math></code>	<code>\$x \geq y \$</code>			
$x \leq y$	<code><math>x \leq y</math></code>	<code>\$x \leq y \$</code>			
(x)	<code><math>(x)</math></code>	<code>\$(x) \$</code>			
$\{x\}$	<code><math>\{x\}</math></code>	<code>\${x} \$</code>			
Space					
$a \sim b$	<code><math>a \sim b</math></code>	<code>\$a \sim b \$</code>			
Greek					
alpha	<code><math>\alpha</math></code>	<code>\$\alpha \$</code>			
beta	<code><math>\beta</math></code>	<code>\$\beta \$</code>			
gamma	<code><math>\gamma</math></code>	<code>\$\gamma \$</code>			
delta	<code><math>\delta</math></code>	<code>\$\delta \$</code>			
epsilon	<code><math>\epsilon</math></code>	<code>\$\epsilon \$</code>			
varepsilon	<code><math>\varepsilon</math></code>	<code>\$\$\varepsilon \$</code>			
zeta	<code><math>\zeta</math></code>	<code>\$\zeta \$</code>			
eta	<code><math>\eta</math></code>	<code>\$\eta \$</code>			
theta	<code><math>\theta</math></code>	<code>\$\theta \$</code>			
vartheta	<code><math>\vartheta</math></code>	<code>\$\$\vartheta \$</code>			
iota	<code><math>\iota</math></code>	<code>\$\iota \$</code>			
kappa	<code><math>\kappa</math></code>	<code>\$\kappa \$</code>			
lambda	<code><math>\lambda</math></code>	<code>\$\lambda \$</code>			
mu	<code><math>\mu</math></code>	<code>\$\mu \$</code>			
nu	<code><math>\nu</math></code>	<code>\$\nu \$</code>			
xi	<code><math>\xi</math></code>	<code>\$\xi \$</code>			
pi	<code><math>\pi</math></code>	<code>\$\pi \$</code>			
varpi	<code><math>\varpi</math></code>	<code>\$\$\varpi \$</code>			
rho	<code><math>\rho</math></code>	<code>\$\rho \$</code>			
varrho	<code><math>\varrho</math></code>	<code>\$\$\varrho \$</code>			
sigma	<code><math>\sigma</math></code>	<code>\$\sigma \$</code>			
varsigma	<code><math>\varsigma</math></code>	<code>\$\$\varsigma \$</code>			
tau	<code><math>\tau</math></code>	<code>\$\tau \$</code>			
upsilon	<code><math>\upsilon</math></code>	<code>\$\$\upsilon \$</code>			
phi	<code><math>\phi</math></code>	<code>\$\phi \$</code>			
varphi	<code><math>\varphi</math></code>	<code>\$\$\varphi \$</code>			
chi	<code><math>\chi</math></code>	<code>\$\chi \$</code>			
psi	<code><math>\psi</math></code>	<code>\$\psi \$</code>			
omega	<code><math>\omega</math></code>	<code>\$\$\omega \$</code>			
Gamma	<code><math>\Gamma</math></code>	<code>\$\$\Gamma \$</code>			
Lambda	<code><math>\Lambda</math></code>	<code>\$\$\Lambda \$</code>			
Sigma	<code><math>\Sigma</math></code>	<code>\$\$\Sigma \$</code>			
Psi	<code><math>\Psi</math></code>	<code>\$\$\Psi \$</code>			
Delta	<code><math>\Delta</math></code>	<code>\$\$\Delta \$</code>			
Xi	<code><math>\Xi</math></code>	<code>\$\$\Xi \$</code>			
Upsilon	<code><math>\Upsilon</math></code>	<code>\$\$\Upsilon \$</code>			
Omega	<code><math>\Omega</math></code>	<code>\$\$\Omega \$</code>			
Theta	<code><math>\Theta</math></code>	<code>\$\$\Theta \$</code>			

Pi	$\langle m \rangle \text{Pi} \langle /m \rangle$	$\$ \text{Pi} \$$			
Phi	$\langle m \rangle \text{Phi} \langle /m \rangle$	$\$ \text{Phi} \$$			
Symbols					
infty	$\langle m \rangle \text{infty} \langle /m \rangle$	$\$ \text{infty} \$$			
in	$\langle m \rangle \text{in} \langle /m \rangle$	$\$ \text{in} \$$			
notin	$\langle m \rangle \text{notin} \langle /m \rangle$	$\$ \text{notin} \$$			
forall	$\langle m \rangle \text{forall} \langle /m \rangle$	$\$ \text{forall} \$$			
exists	$\langle m \rangle \text{exists} \langle /m \rangle$	$\$ \text{exists} \$$			
notexists	$\langle m \rangle \text{notexists} \langle /m \rangle$	$\$ \text{notexists} \$$			
partial	$\langle m \rangle \text{partial} \langle /m \rangle$	$\$ \text{partial} \$$			
approx	$\langle m \rangle \text{approx} \langle /m \rangle$	$\$ \text{approx} \$$			
pm	$\langle m \rangle \text{pm} \langle /m \rangle$	$\$ \text{pm} \$$			
inter	$\langle m \rangle \text{inter} \langle /m \rangle$	$\$ \text{inter} \$$			
union	$\langle m \rangle \text{union} \langle /m \rangle$	$\$ \text{union} \$$			
ortho	$\langle m \rangle \text{ortho} \langle /m \rangle$	$\$ \text{ortho} \$$			
parallel	$\langle m \rangle \text{parallel} \langle /m \rangle$	$\$ \text{parallel} \$$			
backslash	$\langle m \rangle \text{backslash} \langle /m \rangle$	$\$ \text{backslash} \$$			
prime	$\langle m \rangle \text{prime} \langle /m \rangle$	$\$ \text{prime} \$$			
wedge	$\langle m \rangle \text{wedge} \langle /m \rangle$	$\$ \text{wedge} \$$			
vert	$\langle m \rangle \text{vert} \langle /m \rangle$	$\$ \text{vert} \$$			
lbrace	$\langle m \rangle \{ \langle /m \rangle$	$\$ \{ \$$			
rbrace	$\langle m \rangle \} \langle /m \rangle$	$\$ \} \$$			
circ	$\langle m \rangle \text{circ} \langle /m \rangle$	$\$ \text{circ} \$$			
varnothing	$\langle m \rangle \text{varnothing} \langle /m \rangle$	$\$ \text{varnothing} \$$			
subset	$\langle m \rangle \text{subset} \langle /m \rangle$	$\$ \text{subset} \$$			
notsubset	$\langle m \rangle \text{notsubset} \langle /m \rangle$	$\$ \text{notsubset} \$$			
cdots	$\langle m \rangle \text{cdots} \langle /m \rangle$	$\$ \text{cdots} \$$			
vdots	$\langle m \rangle \text{vdots} \langle /m \rangle$	$\$ \text{vdots} \$$			
ddots	$\langle m \rangle \text{ddots} \langle /m \rangle$	$\$ \text{ddots} \$$			
Arrows					
left	$\langle m \rangle \text{left} \langle /m \rangle$	$\$ \text{left} \$$			
right	$\langle m \rangle \text{right} \langle /m \rangle$	$\$ \text{right} \$$			
leftright	$\langle m \rangle \text{leftright} \langle /m \rangle$	$\$ \text{leftright} \$$			
doubleleft	$\langle m \rangle \text{doubleleft} \langle /m \rangle$	$\$ \text{doubleleft} \$$			
doubleright	$\langle m \rangle \text{doubleright} \langle /m \rangle$	$\$ \text{doubleright} \$$			
doubleleftright	$\langle m \rangle \text{doubleleftright} \langle /m \rangle$	$\$ \text{doubleleftright} \$$			
nearrow	$\langle m \rangle \text{nearrow} \langle /m \rangle$	$\$ \text{nearrow} \$$			
searrow	$\langle m \rangle \text{searrow} \langle /m \rangle$	$\$ \text{searrow} \$$			
Sets					
bbR	$\langle m \rangle \text{bbR} \langle /m \rangle$	$\$ \text{bbR} \$$			
bbN	$\langle m \rangle \text{bbN} \langle /m \rangle$	$\$ \text{bbN} \$$			
bbZ	$\langle m \rangle \text{bbZ} \langle /m \rangle$	$\$ \text{bbZ} \$$			
bbC	$\langle m \rangle \text{bbC} \langle /m \rangle$	$\$ \text{bbC} \$$			
Roots and Limits					
sqrt{a}	$\langle m \rangle \text{sqrt}\{a\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{sqrt}\{a\} \$$			
root{n}{a}	$\langle m \rangle \text{root}\{n\}\{a\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{root}\{n\}\{a\} \$$			
lim{a}{x}	$\langle m \rangle \text{lim}\{a\}\{x\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{lim}\{a\}\{x\} \$$			
Big Operators					
int{a}{b}{x}	$\langle m \rangle \text{int}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{int}\{a\}\{b\}\{x\} \$$			
doubleint{a}{b}{x}	$\langle m \rangle \text{doubleint}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{doubleint}\{a\}\{b\}\{x\} \$$			
tripleint{a}{b}{x}	$\langle m \rangle \text{tripleint}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{tripleint}\{a\}\{b\}\{x\} \$$			
oint{a}{b}{x}	$\langle m \rangle \text{oint}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{oint}\{a\}\{b\}\{x\} \$$			
sum{a}{b}{x}	$\langle m \rangle \text{sum}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{sum}\{a\}\{b\}\{x\} \$$			
prod{a}{b}{x}	$\langle m \rangle \text{prod}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{prod}\{a\}\{b\}\{x\} \$$			
bigcup{a}{b}{x}	$\langle m \rangle \text{bigcup}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{bigcup}\{a\}\{b\}\{x\} \$$			
bigcap{a}{b}{x}	$\langle m \rangle \text{bigcap}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{bigcap}\{a\}\{b\}\{x\} \$$			
Delimiters					
delim{[]}{x}{[]}	$\langle m \rangle \text{delim}\{[]\}\{x\}\{[]\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{delim}\{[]\}\{x\}\{[]\} \$$			
delim{[]}{x}{[]}	$\langle m \rangle \text{delim}\{[]\}\{x\}\{[]\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{delim}\{[]\}\{x\}\{[]\} \$$			
delim{[]}{x}{[]}	$\langle m \rangle \text{delim}\{[]\}\{x\}\{[]\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{delim}\{[]\}\{x\}\{[]\} \$$			
delim{[]}{x}{[]}	$\langle m \rangle \text{delim}\{[]\}\{x\}\{[]\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{delim}\{[]\}\{x\}\{[]\} \$$			
delim{lbrace}{x}{rbrace}	$\langle m \rangle \text{delim}\{lbrace\}\{x\}\{rbrace\} \langle /m \rangle$	$\$ \text{delim}\{lbrace\}\{x\}\{rbrace\} \$$			

<code>delim{</code>	<code>}{x}{</code>	<code>}</code>	<code><m>delim{ }</code>	<code>}{x}{ }</code>	<code></m></code>	<code>\$delim{ }{x}{ }</code>	<code>\$</code>
<code>delim{vert}{x}{vert}</code>	<code><m>delim{vert}{x}{vert}</m></code>	<code>\$delim{vert}{x}{vert}</code>	<code>\$</code>				

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>`
- $x=y$: `<m>x=y</m>`
- (x) : `<m>(x)</m>`
- $\{x\}$: `<m>\{x\}</m>`
- Space
- $a\sim b$: `<m>a~b</m>`

Greek:

- alpha : `<m>alpha</m>`
- beta : `<m>beta</m>`
- gamma : `<m>gamma</m>`
- delta : `<m>delta</m>`
- epsilon : `<m>epsilon</m>`
- varepsilon : `<m>varepsilon</m>`
- zeta : `<m>zeta</m>`
- eta : `<m>eta</m>`
- theta : `<m>theta</m>`
- vartheta : `<m>vartheta</m>`
- iota : `<m>iota</m>`
- kappa : `<m>kappa</m>`
- lambda : `<m>lambda</m>`
- mu : `<m>mu</m>`
- nu : `<m>nu</m>`
- xi : `<m>xi</m>`
- pi : `<m>pi</m>`
- varpi : `<m>varpi</m>`
- rho : `<m>rho</m>`
- varrho : `<m>varrho</m>`
- sigma : `<m>sigma</m>`
- varsigma : `<m>varsigma</m>`
- tau : `<m>tau</m>`
- upsilon : `<m>upsilon</m>`
- phi : `<m>phi</m>`
- varphi : `<m>varphi</m>`
- chi : `<m>chi</m>`
- psi : `<m>psi</m>`

- 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:
- infinity : ∞
- in : \in
- notin : \notin
- forall : \forall
- exists : \exists
- notexists : \nexists
- partial : ∂
- approx : \approx
- pm : \pm
- inter : \int
- union : \cup
- ortho : \perp
- parallel : \parallel
- backslash : \backslash
- prime : $'$
- wedge : \wedge
- vert : ε
- lbrace : $\{$
- rbrace : $\}$
- circ : \circ
- varnothing : \varnothing
- subset : \subset
- notsubset : $\not\subset$
- cdots : \cdots
- vdots : \vdots
- ddots : \ddots
- Arrows:
- left : \leftarrow
- right : \rightarrow
- leftright : \leftrightarrow
- doubleleft : \doubleleftarrow
- doubleright : \doublerightarrow
- doubleleftright : \doubleleftrightarrow
- nearrow : \nearrow
- searrow : \searrow
- Sets:
- \mathbb{R}

- bbN : $\langle m \rangle \text{bbN} \langle /m \rangle$
- bbZ : $\langle m \rangle \text{bbZ} \langle /m \rangle$
- bbC : $\langle m \rangle \text{bbC} \langle /m \rangle$
- Roots and Limits:
- \sqrt{a} : $\langle m \rangle \sqrt{a} \langle /m \rangle$
- $\text{root}\{n\}\{a\}$: $\langle m \rangle \text{root}\{n\}\{a\} \langle /m \rangle$
- $\text{lim}\{a\}\{x\}$: $\langle m \rangle \text{lim}\{a\}\{x\} \langle /m \rangle$
- Big Operators:
- $\text{int}\{a\}\{b\}\{x\}$: $\langle m \rangle \text{int}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
- $\text{doubleint}\{a\}\{b\}\{x\}$: $\langle m \rangle \text{doubleint}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
- $\text{tripleint}\{a\}\{b\}\{x\}$: $\langle m \rangle \text{tripleint}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
- $\text{ooint}\{a\}\{b\}\{x\}$: $\langle m \rangle \text{ooint}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
- $\text{sum}\{a\}\{b\}\{x\}$: $\langle m \rangle \text{sum}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
- $\text{prod}\{a\}\{b\}\{x\}$: $\langle m \rangle \text{prod}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
- $\text{bigcup}\{a\}\{b\}\{x\}$: $\langle m \rangle \text{bigcup}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
- $\text{bigcap}\{a\}\{b\}\{x\}$: $\langle m \rangle \text{bigcap}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
- Delimiters:
- $\text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\}$: $\langle m \rangle \text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\} \langle /m \rangle$
- $\text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\}$: $\langle m \rangle \text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\} \langle /m \rangle$
- $\text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\}$: $\langle m \rangle \text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\} \langle /m \rangle$
- $\text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\}$: $\langle m \rangle \text{delim}\{[\]\}\{x\}\{[\]\} \langle /m \rangle$
- $\text{delim}\{\lbracket\}\{x\}\{\rbracket\}$: $\langle m \rangle \text{delim}\{\lbracket\}\{x\}\{\rbracket\} \langle /m \rangle$
- $\text{delim}\{\lbracket\}\{x\}\{\rbracket\}$: $\langle m \rangle \text{delim}\{\lbracket\}\{x\}\{\rbracket\} \langle /m \rangle$
- $\text{delim}\{\text{vert}\}\{x\}\{\text{vert}\}$: $\langle m \rangle \text{delim}\{\text{vert}\}\{x\}\{\text{vert}\} \langle /m \rangle$
- Matrix:
- Syntax : $\text{matrix}\{\text{num of lines}\}\{\text{num of columns}\}\{\text{first_element} \dots \text{last_element}\}$
- $\text{matrix}\{2\}\{3\}\{a\ b\ c\ d\ e\ f\ g\}$: $\langle m \rangle \text{matrix}\{2\}\{3\}\{a\ b\ c\ d\ e\ f\ g\} \langle /m \rangle$
- 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
- $\text{tabular}\{111\}\{1111\}\{a\ b\ c\ d\ e\ f\ g\}$: $\langle m \rangle \text{tabular}\{111\}\{1111\}\{a\ b\ c\ d\ e\ f\ g\} \langle /m \rangle$
- $\text{tabular}\{1001\}\{101\}\{1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\}$: $\langle m \rangle \text{tabular}\{1001\}\{101\}\{1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\} \langle /m \rangle$
- Constructions:
- $\text{vec}\{\text{express}\}$: $\langle m \rangle \text{vec}\{\text{express}\} \langle /m \rangle$
- $\{\text{express}\}\text{under}\{\text{foo}\}$: $\langle m \rangle \{\text{express}\}\text{under}\{\text{foo}\} \langle /m \rangle$
- $\{\text{express}\}\text{over}\{\text{foo}\}$: $\langle m \rangle \{\text{express}\}\text{over}\{\text{foo}\} \langle /m \rangle$
- $\text{overline}\{\text{express}\}$: $\langle m \rangle \text{overline}\{\text{express}\} \langle /m \rangle$
- $\text{underline}\{\text{express}\}$: $\langle m \rangle \text{underline}\{\text{express}\} \langle /m \rangle$
- $\text{hat}\{\text{express}\}$: $\langle m \rangle \text{hat}\{\text{express}\} \langle /m \rangle$

$\langle m \rangle \mu \langle /m \rangle$

From:

<http://mantrakshar.co.in/> - **Kshtrgyn**

Permanent link:

<http://mantrakshar.co.in/doku.php/wiki/math-publisher?rev=1672727829>

Last update: **2023/01/03 06:37**

