

# Ecrire une fomule avec mathpublish Plugin syntax

Pour voir le code de la formule aller dans "Afficher le texte source"

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 `{}`.

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

Typical commands

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

Space

- $a \sim b$  : `a ~ b`

Greek:

- alpha : `\alpha`
- beta : `\beta`
- gamma : `\gamma`
- delta : `\delta`
- epsilon : `\epsilon`
- varepsilon : `\varepsilon`
- zeta : `\zeta`
- eta : `\eta`
- theta : `\theta`
- vartheta : `\vartheta`
- iota : `\iota`
- kappa : `\kappa`
- lambda : `\lambda`
- mu : `\mu`
- nu : `\nu`

- xi :  $\xi$
- pi :  $\pi$
- varpi :  $\varpi$
- rho :  $\rho$
- varrho :  $\varrho$
- sigma :  $\sigma$
- varsigma :  $\varsigma$
- tau :  $\tau$
- upsilon :  $\upsilon$
- phi :  $\phi$
- varphi :  $\varphi$
- chi :  $\chi$
- psi :  $\psi$
- omega :  $\omega$
- Gamma :  $\Gamma$
- Lambda :  $\Lambda$
- Sigma :  $\Sigma$
- Psi :  $\Psi$
- Delta :  $\Delta$
- Xi :  $\Xi$
- Upsilon :  $\Upsilon$
- Omega :  $\Omega$
- Theta :  $\Theta$
- Pi :  $\Pi$
- Phi :  $\Phi$

#### Symbols:

- infty :  $\infty$
- in :  $\in$
- notin :  $\notin$
- forall :  $\forall$
- exists :  $\exists$
- notexists :  $\nexists$
- partial :  $\partial$
- 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} :  $\lim x$

## 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} :  $\bigcup_a^b x$

- $\bigcap_{a}^b x$

Delimiters:

- $\text{delim}\{[\ ]\}{x}\{[\ ]\} : [x]$
- $\text{delim}\{[\ ]\}{x}\{[\ ]\} : ]x]$
- $\text{delim}\{[\ ]\}{x}\{[\ ]\} : [x[$
- $\text{delim}\{[\ ]\}{x}\{[\ ]\} : ]x[$
- $\text{delim}\{\lbrack\rbrack\}{x}\{\rbrack\} : \{x\}$
- $\text{delim}\{\lvert\rvert\}{x}\{\lvert\rvert\} : |x|$
- $\text{delim}\{\text{vert}\}{x}\{\text{vert}\} : \lvert x \rvert$

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:

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

From: <https://wikiprof.fr/> - **wikiprof.fr**

Permanent link: [https://wikiprof.fr/doku.php?id=cours\\_ecrire\\_une\\_formule&rev=1751060218](https://wikiprof.fr/doku.php?id=cours_ecrire_une_formule&rev=1751060218)

Last update: **2025/06/27 23:36**

