

[Wiki] Escritura de fórmulas

- Consulta de la sintaxis: [Mathpublish plugin syntax](#)
- [Ejemplos de fórmulas](#)

Anotaciones

Tamaño de las fórmulas

- **Tamaño letra.** Podemos hacer que la fórmula se escriba más o menos grande **escogiendo el tamaño de su letra.** Para ello se añade un número tras la m tal como se indica. Cuanto mayor sea el número mayor será el tamaño de la letra.

```
<m 15>...</m>
```

- **Longitud.** Puede ocurrir que la fórmula sea **demasiado larga.** En ese caso, y en el momento de escribir estas líneas, la solución sería trocearla en tramos más pequeños poniendo como siempre en cada tramo:

```
<m>...</m>
<m>...</m>
<m>...</m>
```

Si no la troceamos se saldrá fuera del campo de visión del navegador.

Alineado de las fórmulas

1. **A la izquierda.** Se escriben así por defecto, sin usar espacio antes ni después de la fórmula.

```
<m>F=...</m>
```

2. **A la derecha.** Añadir un espacio a la izquierda de la fórmula la alinea a la derecha.

```
<m> F=...</m>
```

3. **Centrada.** Añadir un espacio a cada lado de la fórmula: Uno al principio y otro al final.

```
<m> F=... </m>
```

Espacios entre caracteres

Cuando escribimos variables negadas individualmente pero contiguas en la fórmula no se aprecia una separación entre ellas y semeja una negación conjunta, lo que confunde. Para evitar este efecto podemos **insertar un espacio visible** entre las dos variables con el símbolo ~. Dicho símbolo podemos introducirlo en la fórmula de varias maneras:

1. **Usando su código ASCII:** `[Alt]+[126]`, tecleando los números desde el teclado numérico, situado a la derecha del teclado.
2. **Usando la combinación de teclas** `[AltGr]+[4]`. Esta combinación ya la especifican algunos teclados en la serigrafía de las teclas, sin embargo hay modelos que no.

En las fórmulas puede ser necesario añadir espacios con `[AltGr + 4]` y luego espacio para que aparezca la ~. Esto es así porque al multiplicar \overline{ab} \rightarrow $\overline{a} \overline{b}$

Resumen comandos

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 `{}`.

`<m>x in \mathbb{R} \{ 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=y` : `<m>x=y</m>`
`(x)` : `<m>(x)</m>`
`{x}` : `<m>{x}</m>`

Space

`a~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` : `<m>omega</m>`
`Gamma` : `<m>Gamma</m>`
`Lambda` : `<m>Lambda</m>`
`Sigma` : `<m>Sigma</m>`
`Psi` : `<m>Psi</m>`
`Delta` : `<m>Delta</m>`
`Xi` : `<m>Xi</m>`
`Upsilon` : `<m>Upsilon</m>`
`Omega` : `<m>Omega</m>`

Theta : $\langle m \rangle \text{Theta} \langle /m \rangle$
 Pi : $\langle m \rangle \text{Pi} \langle /m \rangle$
 Phi : $\langle m \rangle \text{Phi} \langle /m \rangle$

Symbols:

infty : $\langle m \rangle \text{infty} \langle /m \rangle$
 in : $\langle m \rangle \text{in} \langle /m \rangle$
 notin : $\langle m \rangle \text{notin} \langle /m \rangle$
 forall : $\langle m \rangle \text{forall} \langle /m \rangle$
 exists : $\langle m \rangle \text{exists} \langle /m \rangle$
 notexists : $\langle m \rangle \text{notexists} \langle /m \rangle$
 partial : $\langle m \rangle \text{partial} \langle /m \rangle$
 approx : $\langle m \rangle \text{approx} \langle /m \rangle$
 pm : $\langle m \rangle \text{pm} \langle /m \rangle$
 inter : $\langle m \rangle \text{inter} \langle /m \rangle$
 union : $\langle m \rangle \text{union} \langle /m \rangle$
 ortho : $\langle m \rangle \text{ortho} \langle /m \rangle$
 parallel : $\langle m \rangle \text{parallel} \langle /m \rangle$
 backslash : $\langle m \rangle \text{backslash} \langle /m \rangle$
 prime : $\langle m \rangle \text{prime} \langle /m \rangle$
 wedge : $\langle m \rangle \text{wedge} \langle /m \rangle$
 vert : $\langle m \rangle \text{vert} \langle /m \rangle$
 lbrace : $\langle m \rangle \{ \langle /m \rangle$
 rbrace : $\langle m \rangle \} \langle /m \rangle$
 circ : $\langle m \rangle \text{circ} \langle /m \rangle$
 varnothing : $\langle m \rangle \text{varnothing} \langle /m \rangle$
 subset : $\langle m \rangle \text{subset} \langle /m \rangle$
 notsubset : $\langle m \rangle \text{notsubset} \langle /m \rangle$
 cdots : $\langle m \rangle \text{cdots} \langle /m \rangle$
 vdots : $\langle m \rangle \text{vdots} \langle /m \rangle$
 ddots : $\langle m \rangle \text{ddots} \langle /m \rangle$

Arrows:

left : $\langle m \rangle \text{left} \langle /m \rangle$
 right : $\langle m \rangle \text{right} \langle /m \rangle$
 leftright : $\langle m \rangle \text{leftright} \langle /m \rangle$
 doubleleft : $\langle m \rangle \text{doubleleft} \langle /m \rangle$
 doubleright : $\langle m \rangle \text{doubleright} \langle /m \rangle$
 doubleleftright : $\langle m \rangle \text{doubleleftright} \langle /m \rangle$
 nearrow : $\langle m \rangle \text{nearrow} \langle /m \rangle$
 searrow : $\langle m \rangle \text{searrow} \langle /m \rangle$

Sets:

bbR : $\langle m \rangle \text{bbR} \langle /m \rangle$
 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} : $\langle m \rangle \text{sqrt}\{a\} \langle /m \rangle$
 root{n}{a} : $\langle m \rangle \text{root}\{n\}\{a\} \langle /m \rangle$
 lim{a}{x} : $\langle m \rangle \text{lim}\{a\}\{x\} \langle /m \rangle$

Big Operators:

int{a}{b}{x} : $\langle m \rangle \text{int}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
 doubleint{a}{b}{x} : $\langle m \rangle \text{doubleint}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
 tripleint{a}{b}{x} : $\langle m \rangle \text{tripleint}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
 oint{a}{b}{x} : $\langle m \rangle \text{oint}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
 sum{a}{b}{x} : $\langle m \rangle \text{sum}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
 prod{a}{b}{x} : $\langle m \rangle \text{prod}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
 bigcup{a}{b}{x} : $\langle m \rangle \text{bigcup}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$
 bigcap{a}{b}{x} : $\langle m \rangle \text{bigcap}\{a\}\{b\}\{x\} \langle /m \rangle$

Delimiters:

```

delim{[]}{x}{} : <m>delim{[]}{x}{}</m>
delim{[]}{x}{} : <m>delim{[]}{x}{}</m>
delim{[]}{x}{} : <m>delim{[]}{x}{}</m>
delim{[]}{x}{} : <m>delim{[]}{x}{}</m>
delim{lbrace}{x}{rbrace} : <m>delim{lbrace}{x}{rbrace}</m>
delim{|}{x}{} : <m>delim{|}{x}{}</m>
delim{vert}{x}{vert} : <m>delim{vert}{x}{vert}</m>

```

Matrix:

```

Syntax : matrix{num of lines}{num of columns}{first_element ... last_element}
matrix{2}{3}{a b c d e f g} : <m>matrix{2}{3}{a b c d e f g}</m>

```

Tabular:

```

Syntax : tabular{lines description}{columns description}{first_element ... 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:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:wiki:formulas:inicio>

Last update: **2021/12/25 03:01**

