

LYX

Dimostrazione  
pratica

Matematica

Formula matematica

Ctrl + M

Formula matematica  
centrata

Ctrl + Shift + M

Apice:  $a^2$

$$a \hat{=} 2$$

Pedice:  $a_2$

$$a \_ 2$$

Frazione:  $\frac{3}{2}$

```
\frac 3 [tab] 2
```

Radice quadrata:  $\sqrt{a}$

`\sqrt a`

Radice  $n$ -esima:  $\sqrt[n]{a}$

`\root n [tab] a`

Coefficiente  
binomiale:

$$\binom{1}{2}$$

```
\binom 1 [tab] 2
```

Sommatoria e  
produttoria:

$$\sum_{i=0}^9 x + \prod_{j=1}^3 x$$

`\sum ^9 _i=0 x`

`+`

`\prod ^3 _j=1 x`

Altri operatori  
grandi:

`\int`  $\int$

`\iiint`  $\iiint$

`\oint`  $\oint$

`\bigcup`  $\bigcup$

`\bigcap`  $\bigcap$

Decorazioni:

$$\overline{A} + \underline{B}$$

`\overline A`

+

`\underline B`

Grafte:

$$\underbrace{a + b}_{\text{somma}} = 0$$

\underbrace  
a+b \_somma =0

Casi:

$$\begin{cases} a & x < 3 \\ b + c & x \geq 3 \end{cases}$$

```
\cases a [tab]  
      x<3  
[ctrl + spazio]  
b+c [tab] x\ge 3
```

Minimo/massimo:

$$\min_x A + \max_y B$$

$$\begin{array}{c} \backslash \min \_x A \\ + \\ \backslash \max \_y B \end{array}$$

Limite:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^{-1} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^{-1} = 0$$

Parentesi:

Alt+m (  $(a + b)$  )

Alt+m [  $[a + b]$  ]

Alt+m {  $\{a + b\}$  }

Matrici:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Inserisci  $\triangleright$   
Matematica  $\triangleright$   
Matrice

Puntini:

$$\begin{bmatrix} x_{11} & x_{12} & \cdots & x_{1m} \\ x_{21} & x_{22} & \cdots & x_{2m} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_{n1} & x_{n2} & \cdots & x_{nm} \end{bmatrix}$$

`\vdots`     $\vdots$

`\cdots`     $\cdots$

`\ddots`     $\ddots$

`\dots`     $\dots$

Simboli vari:

<code>\ge</code>	$\geq$
<code>\le</code>	$\leq$
<code>\alpha</code>	$\alpha$
<code>\beta</code>	$\beta$
<code>\gamma</code>	$\gamma$
<code>\Gamma</code>	$\Gamma$
<code>\Delta</code>	$\Delta$
<code>\rightarrow</code>	$\rightarrow$
<code>\leftarrow</code>	$\leftarrow$
<code>\Rightarrow</code>	$\Rightarrow$

## Font matematici:

<code>\mathrm</code>	ABC
<code>\mathbf</code>	<b>ABC</b>
<code>\mathit</code>	<i>ABC</i>
<code>\mathsf</code>	ABC
<code>\mathtt</code>	ABC
<code>\mathbb</code>	ABC
<code>\mathfrak</code>	ABC
<code>\mathcal</code>	<i>ABC</i>
<code>\mathscr</code>	<i>ABC</i>

Macro e scorciatoie

Macro per elevare al  
quadrato:

Inserisci ▷  
Matematica ▷  
Macro

`sq [right] \#1^2`

Si usa con: `\sq x`

Scorciatoie:

Strumenti ▷  
Preferenze ▷  
Redazione ▷  
Scorciatoie

math-delim ( )

Flottanti

Figura flottante:

Inserisci ▷

Oggetti flottanti ▷

Figura

Immagine:

Inserisci ▷

Immagine

Figura flottante:

Inserisci ▷

Oggetti flottanti ▷

Figura cinta testo

Immagine:

Inserisci ▷

Immagine

Tabella flottante:

Inserisci ▷

Oggetti flottanti ▷

Tabella

Immagine:

Inserisci ▷

Tabella