自动展开功能演示

5eqn

2023年2月6日

1 抄来的功能

自动下标:

a3+a2=a5 pi3=Pi3

$$a_3 + a_2 = a_5$$

 $\pi_3 = \Pi_3$.

自动分数:

1/2 pi/1+2<TAB>+3 (1+((1+4)+5))/1+4 //114<TAB>514

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{\pi}{1+2}+3}$$

$$\frac{1+((1+4)+5)}{1+4}$$

$$\frac{114}{514}.$$

2 预制函数自动括号

分数中有减号不形成括号:

sinpi/2-x
asin//lambda+1<TAB>mu+1

$$\sin\frac{\pi}{2-x}$$

$$\arcsin\frac{\lambda+1}{\mu+1}.$$

需要括号的时候自动括号:

atanxi1+xi2

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$$

$$\arctan(\xi_1 + \xi_2)$$
.

不需要括号的时候用空格表示:

atan2 -x

$$\sin\frac{\pi}{2} - x$$

 $\arctan 2 - x$.

对 sin 追加平方:

sinx psr

$$\sin^2\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$$

$$\sin^2 x$$
.

普通的 sin 平方:

sinsrx

$$\sin^2\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$$

$$\sin^2 x$$
.

对 sin 的参数平方:

sinxsr

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right)^2$$

$$\sin x^2$$
.

3 自定义函数和导数

导数:

f'x+2 Phi'3

 $f^{'}(x+2)$

 $\Phi^{'}\left(3\right)$.

二阶导:

f''x+2

g''3

 $f''\left(x+2\right)$

 $g^{''}\left(3\right)$.

任意阶导:

f'''n+1<TAB>x+2

H'''n<TAB>x<TAB>+2

 $f^{(n+1)}\left(x+2\right)$

 $H^{(n)}\left(x\right) +2.$

任意阶导追加平方:

f'''n+1<TAB>x+2<TAB>psr

G'''7<TAB>x<TAB>psr

$$f^{(n+1)}{}^{2}\left(x+2\right)$$

$$g^{(7)}2(x)$$
.

任意阶导追加任意次方:

f'''n1<TAB>x+2<TAB>ptd5

F'''11<TAB>14<TAB>ptd45

$$f^{(n_1)}{}^5 (x+2)$$

$$F^{(11)}45(14)$$
.

4 线性代数 4

4 线性代数

快速书写矩阵:

pma 1 2 3 4 5 6 7 8 9 t
Vma 1/2<TAB> 2/3<TAB> 3/4<TAB> 4/5<TAB> t $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{2}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{4} \end{pmatrix}.$

快速书写对角矩阵:

pmd 1 2 3 4 t
bmd 1/14<TAB> 5/14<TAB> t

$$\begin{pmatrix} 1 & & \\ & 2 & \\ & & 3 & \\ & & 4 \end{pmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} \frac{1}{14} & \\ & \frac{5}{14} \end{bmatrix}$$