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:

自动分数:

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

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

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

2 预制函数自动括号

分数中有减号不形成括号:

```
1 sinpi/2-x
2 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:

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

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

不需要括号的时候用空格表示:

2 atan2 -x

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

 $\arctan 2 - x$.

对 sin 追加平方:

2 sinx psr

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

$$\sin^2 x$$
.

普通的 sin 平方:

2 sinsrx

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

$$\sin^2 x$$
.

对 sin 的参数平方:

2 sinxsr

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

3 自定义函数和导数

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

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

导数: f'x+2 1 2 Phi'3 $f^{'}(x+2)$ $\Phi'(3)$. 二阶导: f''x+2 1 2 g''3 f''(x+2) $g^{''}(3)$. 任意阶导: f'''n+1<TAB>x+21 H'''n<TAB>x<TAB>+22 $f^{(n+1)}\left(x+2\right)$ $H^{(n)}\left(x\right) +2.$ 任意阶导追加平方: f'''n+1<TAB>x+2<TAB>psr 1 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: 1 f'''n1<TAB>x+2<TAB>ptd5F'''11<TAB>14<TAB>ptd45

4 线性代数 4

4 线性代数

快速书写矩阵:

1 pma 1 2 3 4 5 6 7 8 9 t
2 Vma 1/2 2/3 3/4 4/5 t

$$\begin{pmatrix}
1 & 2 & 3 \\
4 & 5 & 6 \\
7 & 8 & 9
\end{pmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}
\frac{1}{2} & \frac{2}{3} \\
\frac{3}{4} & \frac{4}{5}
\end{vmatrix}$$

快速书写对角矩阵:

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