

数学公式

You Know Who

2018 年 10 月 14 日

目录

1	基础	1
2	字体	2
3	公式 (equation) 环境	2
4	表格 (table)	3
5	矩阵	3
6	多行公式	3
7	自定义命令	3

表格

1	表格示例	3
---	----------------	---

1 基础

行内公式： $(x_1 + x_2)^2 = (x_1 - x_2)^2 + 4x_1x_2$

希腊字母：

$$\alpha, \beta, \gamma$$

$$\delta, \Delta, \Psi, \Omega$$

等号/不等号：

$$=, \neq, \leq, \geq, \leqslant, \geqslant, \equiv$$

$$\approx, \ll, \gg$$

分数：

$$\frac{a}{b}, \frac{a}{b}$$

微积分：

$$\int_b^a, \lim_{n \rightarrow \infty}$$

$$\sum_{n=0}^{\infty}, \prod_{\epsilon}$$

其它：

$$\bar{a}, \overline{a+b}, \underline{a+b}$$

$$\vec{a}, \overrightarrow{AB}$$

$$\underbrace{a_1 + a_2 + \dots + a_n}_n$$

$$\overbrace{a_1 + a_2 + \dots + a_n}^n$$

$$\binom{n}{k}, C_n^k$$

$$\stackrel{?}{=}$$

$$\cdot, \cdots, \dots, \dots$$

$$\circ, \times$$

$$\frac{a}{b} \frac{a}{b}$$

2 字体

$\mathbb{R}, \mathbf{B}, B$

Hi, *I have some* Text.

3 公式 (equation) 环境

$$\left\{ \left[\left(\frac{1}{1+x^2} \middle/ (1+y) \right) \right] \right\} \quad \left. \frac{df}{dx} \right|_{x=0} \quad (1)$$

使用星号 * 取消自动标号:

$$\iint f(x,y) \, dx dy \quad \text{or} \quad \iint$$

4 表格 (table)

Value		third
1	2	3

表 1: 表格示例

5 矩阵

$$\mathbf{x} = \begin{pmatrix} x_{11} & x_{12} & \cdots \\ x_{21} & x_{22} & \cdots \\ \vdots & \vdots & \ddots \end{pmatrix}$$

6 多行公式

$$a = b + c \tag{2}$$

$$c + d = e \tag{3}$$

$$\begin{cases} a = b + c \\ c + d = e \end{cases} \tag{4}$$

7 自定义命令

$$\frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}x}$$