IATEX: 数学符号与公式

任公子 @SJTU

Date: February 28, 2020

1 常用数学符号

上下标: A_{ij}^2 求和: $\sum_{i=1}^{N} x_i$

完整求和符号可在行间公式展开:

$$\sum_{i=1}^{N} x_i$$

或者使用 displaystyle 命令 $\sum_{k=1}^{N} a_k^2$

比较符号: <, ≤, ≤, >, ≥, ≥, ≧, ≈, ≠

矩阵:

$$\begin{pmatrix} 0 & 23 & 1 \\ 1 & 0 & \\ 3 & 7 & \end{pmatrix}$$

无穷大:∞

加减号: ±, ∓

属于: ∈

积分: $\int_0^x f(x)dx$, \oint

乘号: ×, ·, ∏

加减号: ±, ∓

分式: $\frac{a_i}{b_i + c_i}$

根号: ∜a

二项式结构:

 $\binom{a}{b}$

```
西文省略号
1, 2, ..., 10
1, 2, ..., 10
1+2+3+···+10
:
```

2 希腊字母

٠.

 $\alpha, \beta, \gamma, \theta, \phi, \lambda, \delta, \Delta, \sigma$ $\Gamma, \Theta, \Phi, \Lambda, \Delta, \Sigma$

3 不能直接输入的标点符号

1200 %

1 数学模式符号:\$

a + b

2 注释符号: %

3 上标: ^

4下标:_

5 取反符号: ~

6 宏命令: \

7 宏定义符号:#

8 表格对齐符号: &

9分组: { }

4 数学公式的插入与编辑

4.1 行内公式

This equation x + y = z is always right.

4.2 行间公式

$$x + y = z$$

$$x + y = z$$

无编号:

$$x + y = z$$

有编号:

$$x + y = z \tag{4.1}$$

两种不同的引用方式: As we can see from the above equation 4.1,

As we can see from the above equation (4.1),

自定义公式的编号:

$$x + y = z (Eq.1)$$

4.3 多行公式

一个编号

a + b

$$c + d$$

$$e + f$$
 (4.2)

$$a = b + c$$

$$= d + e \tag{4.3}$$

= f + g

对齐, 多编号

$$a = b + c \tag{4.4}$$

$$= d + e \tag{4.5}$$

无对齐, 多编号

$$a + b = 2 \tag{4.6}$$

$$c + d + e = 2 \tag{4.7}$$

$$e + f = 1 \tag{4.8}$$

5 【强推】公式识别神奇: mathpix