行内与独行

1. 行内公式: 将公式插入到本行内, 符号: \$公式内容\$, 如: xyz

2. 独行公式: 将公式插入到新的一行内, 并且居中, 符号: \$\$公式内容\$\$, 如: xyz

上标、下标与组合

1. 上标符号,符号: 🔥,如: x^4

2. 下标符号,符号: $_{lacksquare$ },如: x_1

3. 组合符号,符号: $\{\}$, 如: 16_8O2+_2

汉字、字体与格式

1. 汉字形式,符号: $\mbox{\{}\}$, 如: $V_{\mbox{}}$ $\mbox{}$ $\mbox{}$

2. 字体控制,符号: \displaystyle, 如: $\frac{x+y}{y+z}$

4. 标签,符号\tag{数字},如: (11)

5. 上大括号,符号: \overbrace{算式} , 如: $\overbrace{a+b+c+d}$

6. 下大括号,符号: a+b+c+d

7. 上位符号,符号: \stacrel{上位符号}{基位符号},如: $ec{x} \stackrel{\mathrm{def}}{=} x_1, \dots, x_n$

占位符

1. 两个quad空格,符号: \qquad,如:x y

2. quad空格, 符号: \quad , 如: x y

3. 大空格, 符号\, 如: x y

4. 中空格, 符号\:, 如: x:y

5. 小空格, 符号\,, 如: x,y

6. 没有空格, 符号``, 如: xy

7. 紧贴,符号\!,如: x!y

定界符与组合

1. 括号,符号: () \ big(\big) \Big(\Big) \bigg(\bigg) \Bigg(\Bigg),如: ()()()()

2. 中括号,符号: [],如: [x+y]

3. 大括号,符号: $\{ \}$,如:x+y

4. 自适应括号,符号: \left \right,如:(x),(xyz)

```
5. 组合公式,符号: \{ L \oplus C \} \{ L
```

6. 组合公式,符号: {上位公式 \atop 下位公式} ,如:
$$\sum_{\substack{k_0,k_1,\ldots>0\\k_0+k_1+\cdots=n}}^{k_0,k_1,\ldots>0} A_{k_0}A_{k_1}\cdots$$

四则运算

- 1. 加法运算,符号: +,如:x + y = z
- 2. 减法运算,符号: -,如:x-y=z
- 3. 加减运算,符号: \pm, 如: $x \pm y = z$
- 4. 减甲运算,符号: \mp,如: $x \mp y = z$
- 5. 乘法运算,符号: \times, 如: $x \times y = z$
- 6. 点乘运算,符号: \cdot , 如: $x \cdot y = z$
- 7. 星乘运算,符号: \ast, 如: x * y = z
- 8. 除法运算,符号: \div,如: $x \div y = z$
- 9. 斜法运算,符号: //,如: x/y=z
- 10. 分式表示,符号: $\{frac\{分子\}\{分母\}\}$,如: $\frac{x+y}{y+z}$
- 11. 分式表示,符号: $\{ 分子 \} \setminus \{ \gamma \}$ 、如: $\frac{x+y}{y+z}$
- 12. 绝对值表示,符号: | | | | 如: | | | | | 如: | | | | | 如:

高级运算

- 1. 平均数运算,符号: \overline{算式}, 如: \overline{xyz}
- 2. 开二次方运算,符号: \sqrt , 如: \sqrt{x}
- 3. 开方运算,符号: \sqrt[开方数] {被开方数} ,如: $\sqrt[3]{x+y}$
- 4. 对数运算,符号: \log,如: log(x)
- 5. 极限运算,符号: \lim, 如: $\lim_{y\to 0}^{x\to\infty} \frac{x}{y}$
- 6. 极限运算,符号: \displaystyle \lim, 如: $\lim_{y \to 0} \frac{x}{y}$
- 7. 求和运算,符号: sum,如: $sum_{y \to 0}^{x \to \infty} \frac{x}{y}$
- 8. 求和运算,符号: \displaystyle \sum,如: $\displaystyle\sum_{y o 0}^{x o \infty} \dfrac{x}{y}$
- 9. 积分运算,符号: \setminus int ,如: $\int_0^\infty x dx$
- 10. 积分运算,符号: \\displaystyle \\int \, 如: $\int_0^\infty x dx$
- 11. 微分运算,符号: \partial , 如: $\frac{\partial x}{\partial y}$
- 12. 矩阵表示,符号: \begin{matrix} \end{matrix} \ \end{matrix} \ , 如: $\begin{bmatrix} 1 & 2 & \cdots & 45 & 6 & \cdots & 8 \\ vdots & \vdots & \ddots & \vdots & 13 & 14 & \cdots & 16 \end{bmatrix}$

逻辑运算

- 1. 等于运算,符号: = , 如: x + y = z
- 2. 大于运算,符号: >,如:x + y > z
- 3. 小于运算,符号: <,如:x+y < z
- 4. 大于等于运算,符号: \qeq ,如: $x+y\geq z$
- 5. 小于等于运算,符号: \leq , 如: $x + y \le z$
- 6. 不等于运算,符号: \neq , 如: $x+y\neq z$

- 7. 不大于等于运算,符号: \ngeq , 如: $x + y \ge z$
- 8. 不大于等于运算,符号: \not\geq , 如: $x + y \ge z$
- 9. 不小于等于运算,符号: $\n \neq z$
- 10. 不小于等于运算,符号: \not\leq , 如: $x+y \nleq z$
- 11. 约等于运算,符号: \approx , 如: $x + y \approx z$
- 12. 恒定等于运算,符号: \equiv, 如: $x + y \equiv z$

集合运算

- 1. 属于运算,符号: \in, 如: $x \in y$
- 2. 不属于运算,符号: \notin, 如: $x \notin y$
- 3. 不属于运算,符号: \not\in, 如: $x \notin y$
- 4. 子集运算,符号: \subset , 如: $x \subset y$
- 5. 子集运算,符号: \supset , 如: $x \supset y$
- 6. 真子集运算,符号: \subseteq , 如: $x \subseteq y$
- 7. 非真子集运算,符号: \subsetneq , 如: $x \subseteq y$
- 8. 真子集运算,符号: \supseteq,如: $x \supseteq y$
- 9. 非真子集运算,符号: \supsetneq , 如: $x \supseteq y$
- 10. 非子集运算,符号: \not\subset, 如: $x \not\subset y$
- 11. 非子集运算,符号: \not\supset , 如: $x \not\supset y$
- 12. 并集运算,符号: cup , 如: $x \cup y$
- 13. 交集运算,符号: \cap , 如: $x \cap y$
- 14. 差集运算,符号: \setminus , 如: $x \setminus y$
- 15. 同或运算,符号: \bigodot , 如: *x* ⊙ *y*
- 16. 同与运算,符号: \bigotimes , 如: $x \otimes y$
- 17. 实数集合,符号: \mathbb{R}, 如: ℝ
- 18. 自然数集合,符号: \mathbb{z},如: ℤ'
- 19. 空集,符号: \emptyset , 如 ∅

数学符号

- 1. 无穷, 符号: \infty, 如: ∞
- 2. 虚数,符号: \imath,如: i
- 3. 虚数,符号: \jmath,如: ĵ
- 4. 数学符号, 符号 \hat{a}, 如: â
- 5. 数学符号, 符号 \check{a}, 如: ǎ
- 6. 数学符号,符号\breve $\{a\}$,如: \check{a}
- 7. 数学符号,符号\tilde $\{a\}$,如: \tilde{a}
- 8. 数学符号,符号 \bar{a},如:ā
- 9. 矢量符号,符号\vec{a},如: \vec{a}
- 10. 数学符号,符号\acute $\{a\}$,如: \acute{a}
- 11. 数学符号,符号\grave $\{a\}$,如: a
- 12. 数学符号, 符号 \mathring{a}, 如: å
- 13. 一阶导数符号, 符号 \dot{a}, 如: a
- 14. 二阶导数符号, 符号 \ddot{a}, 如: ä
- 15. 上箭头,符号: \uparrow, 如: ↑

```
16. 上箭头,符号: \Uparrow,如: \uparrow
17. 下箭头,符号: \downarrow,如: \downarrow
18. 下箭头,符号: \Downarrow,如: \downarrow
19. 左箭头,符号: \leftarrow,如: \leftarrow
20. 左箭头,符号: \Leftarrow,如: \leftarrow
21. 右箭头,符号: \rightarrow,如: \rightarrow
22. 右箭头,符号: \Rightarrow,如: \Rightarrow
23. 底端对齐的省略号,符号: \ldots,如: 1,2,\ldots,n
24. 中线对齐的省略号,符号: \cdots,如: x_1^2 + x_2^2 + \cdots + x_n^2
25. 竖直对齐的省略号,符号: \vdots,如: \vdots
```

希腊字母

字母	实现	字母	实现
Α	A	α	\alhpa
В	В	β	\beta
Γ	\Gamma	У	\gamma
Δ	\Delta	δ	\delta
Е	E	E	\epsilon
Z	Z	ζ	\zeta
Н	H	η	\eta
Θ	\Theta	θ	\theta
I	I	ι	\iota
K	K	К	\kappa
٨	\Lambda	λ	\1ambda
М	M	μ	\mu
N	N	ν	\nu
Ξ	\Xi	ξ	\xi
0	0	0	\omicron
П	\Pi	π	\pi
Р	P	ρ	\rho
Σ	\Sigma	σ	\sigma
Т	T	τ	\tau
Υ	\Upsilon	U	\upsilon
Ф	\Phi	ф	\phi
X	X	χ	\chi
Ψ	\Psi	ψ	\psi
Ω	\v	ω	\omega