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：`\_`，如：$x\_1$  
3. 组合符号，符号：`{}`，如：${16}\_{8}O{2+}\_{2}$

汉字、字体与格式

1. 汉字形式，符号：`\mbox{}`，如：$V\_{\mbox{初始}}$  
2. 字体控制，符号：`\displaystyle`，如：$\displaystyle \frac{x+y}{y+z}$  
3. 下划线符号，符号：`\underline`，如：$\underline{x+y}$  
4. 标签，符号`\tag{数字}`，如：$\tag{11}$  
5. 上大括号，符号：`\overbrace{算式}`，如：$\overbrace{a+b+c+d}^{2.0}$  
6. 下大括号，符号：`\underbrace{算式}`，如：$a+\underbrace{b+c}\_{1.0}+d$  
7. 上位符号，符号：`\stacrel{上位符号}{基位符号}`，如：$\vec{x}\stackrel{\mathrm{def}}{=}{x\_1,\dots,x\_n}$

占位符

1. 两个quad空格，符号：`\qquad`，如：$x \qquad y$  
2. quad空格，符号：`\quad`，如：$x \quad y$  
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：$（）\big(\big) \Big(\Big) \bigg(\bigg) \Bigg(\Bigg)$  
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：$\left(x\right)$，$\left(x{yz}\right)$  
5. 组合公式，符号：`{上位公式 \choose 下位公式}`，如：${n+1 \choose k}={n \choose k}+{n \choose k-1}$  
6. 组合公式，符号：`{上位公式 \atop 下位公式}`，如：$\sum\_{k\_0,k\_1,\ldots>0 \atop k\_0+k\_1+\cdots=n}A\_{k\_0}A\_{k\_1}\cdots$

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：$x \ast y=z$  
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} \voer {分母}`，如：${x+y} \over {y+z}$  
12. 绝对值表示，符号：`||`，如：$|x+y|$

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：$\lim^{x \to \infty}\_{y \to 0}{\frac{x}{y}}$  
6. 极限运算，符号：`\displaystyle \lim`，如：$\displaystyle \lim^{x \to \infty}\_{y \to 0}{\frac{x}{y}}$  
7. 求和运算，符号：`\sum`，如：$\sum^{x \to \infty}\_{y \to 0}{\frac{x}{y}}$  
8. 求和运算，符号：`\displaystyle \sum`，如：$\displaystyle \sum^{x \to \infty}\_{y \to 0}{\frac{x}{y}}$  
9. 积分运算，符号：`\int`，如：$\int^{\infty}\_{0}{xdx}$  
10. 积分运算，符号：`\displaystyle \int`，如：$\displaystyle \int^{\infty}\_{0}{xdx}$  
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}`，如：$\left[ \begin{matrix} 1 &2 &\cdots &4\5 &6 &\cdots &8\\vdots &\vdots &\ddots &\vdots\13 &14 &\cdots &16\end{matrix} \right]$

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：`\geq`，如：$x+y \geq z$  
5. 小于等于运算，符号：`\leq`，如：$x+y \leq z$  
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：$x+y \ngeq z$  
8. 不大于等于运算，符号：`\not\geq`，如：$x+y \not\geq z$  
9. 不小于等于运算，符号：`\nleq`，如：$x+y \nleq z$  
10. 不小于等于运算，符号：`\not\leq`，如：$x+y \not\leq z$  
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：$x \not\in y$  
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：$x \subsetneq y$  
8. 真子集运算，符号：`\supseteq`，如：$x \supseteq y$  
9. 非真子集运算，符号：`\supsetneq`，如：$x \supsetneq y$  
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：$x \bigodot y$  
16. 同与运算，符号：`\bigotimes`，如：$x \bigotimes y$  
17. 实数集合，符号：`\mathbb{R}`，如：`\mathbb{R}`  
18. 自然数集合，符号：`\mathbb{Z}`，如：`\mathbb{Z}`  
19. 空集，符号：`\emptyset`，如：$\emptyset$

数学符号

1. 无穷，符号：`\infty`，如：  
2. 虚数，符号：`\imath`，如：$\imath$  
3. 虚数，符号：`\jmath`，如：$\jmath$  
4. 数学符号，符号`\hat{a}`，如：$\hat{a}$  
5. 数学符号，符号`\check{a}`，如：$\check{a}$  
6. 数学符号，符号`\breve{a}`，如：$\breve{a}$  
7. 数学符号，符号`\tilde{a}`，如：$\tilde{a}$  
8. 数学符号，符号`\bar{a}`，如：$\bar{a}$  
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：$\grave{a}$  
12. 数学符号，符号`\mathring{a}`，如：$\mathring{a}$  
13. 一阶导数符号，符号`\dot{a}`，如：$\dot{a}$  
14. 二阶导数符号，符号`\ddot{a}`，如：$\ddot{a}$  
15. 上箭头，符号：`\uparrow`，如：$\uparrow$  
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：$\vdots$  
26. 斜对齐的省略号，符号：`\ddots`，如：$\ddots$

希腊字母

| 字母 | 实现 | 字母 | 实现 |  
| ---- | ---------- | ---- | ---------- |  
| A | `A` | α | `\alhpa` |  
| B | `B` | β | `\beta` |  
| Γ | `\Gamma` | γ | `\gamma` |  
| Δ | `\Delta` | δ | `\delta` |  
| E | `E` | ϵ | `\epsilon` |  
| Z | `Z` | ζ | `\zeta` |  
| H | `H` | η | `\eta` |  
| Θ | `\Theta` | θ | `\theta` |  
| I | `I` | ι | `\iota` |  
| K | `K` | κ | `\kappa` |  
| Λ | `\Lambda` | λ | `\lambda` |  
| M | `M` | μ | `\mu` |  
| N | `N` | ν | `\nu` |  
| Ξ | `\Xi` | ξ | `\xi` |  
| O | `O` | ο | `\omicron` |  
| Π | `\Pi` | π | `\pi` |  
| P | `P` | ρ | `\rho` |  
| Σ | `\Sigma` | σ | `\sigma` |  
| T | `T` | τ | `\tau` |  
| Υ | `\Upsilon` | υ | `\upsilon` |  
| Φ | `\Phi` | ϕ | `\phi` |  
| X | `X` | χ | `\chi` |  
| Ψ | `\Psi` | ψ | `\psi` |  
| Ω | `\v` | ω | `\omega` |  
  
  
  
作者：DanielGavin  
链接：https://www.jianshu.com/p/e74eb43960a1  
来源：简书  
著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。