

数学公式和符号

▼ 完整版

markdown中数学符号公式和字母表示_markdown 约等于_数据知道的博客-CSDN 博客

希腊字母

小写

- \$\alpha \beta \gamma \delta \epsilon\$ $lphaeta\gamma\delta\epsilon$
- \$\zeta \eta \theta \vartheta \omega\$ $\zeta\eta\theta\vartheta\omega$
- | \$\lambda \mu \nu \xi \rho\$ $\lambda \mu
 u \xi
 ho$
- \$\sigma \tau \upsilon \phi \varphi\$ $\sigma au \phi arphi$

大写

第一个字母大写

花体

加 \var 前缀

数学公式和符号

符号

算术运算符

- 乘号 \$\times\$ X
- 正负号 \$\pm\$ 士
- 除号 \$\div\$ ÷
- 竖线 \$\mid\$
- 点 \$\cdot\$ · 一堆点 \$\cdots\$ · · ·
- 省略号 \$\ldots\$...
- 圆 \$\circ\$ O
- 克罗内克积 \$\bigotimes\$ ⊗
- 异或 \$\bigoplus\$ ⊕
- 无穷 $$ \inf y$
- 梯度 \$\nabla\$ ∇
- 期望值 \hat{y}
- 开根号 $$\sqrt{a}_{b}$

逻辑运算符

- 因为,所以 \$\because\$ \$\therefore\$:::.
- 任意和存在 \$\forall\$ \$\exists\$ ∀∃
- 属于和不属于 **\$\in\$ \$\notin\$** ∈ ∉

- 逻辑或和逻辑与 \$\bigwee\$ \$\bigwedge\$ \ \
- 约等于 \$\approx\$ ≈
- 同余 \$\equiv\$ =
- 相似 \$\sim\$ ~

• 偏导 ϕ \$\partial ϕ

箭头

- \$\leftarraw\$ ←
- \$\longrightarrow\$ →
- $$\left(+ \right)$
- \$\Leftarrow\$ \(=
- \$\nLeftrightarrow\$ #

公式

分数

- $\frac{a}{b}$
- $\$ \text{tfrac}\{a\}\{b\}$ \$
- $\frac{a}{b}$

三角函数

• $sin \sin$

对数函数

- $\ln c$
- $\log_a b \log_a b$
- \lgc $\lg c$

平均值

• $\alpha + b + c + d$

求和累乘

- \$\sum\$ \sum
- [\$\sum_{i=0}^n\$] $\sum_{i=0}^n$
- | \$\sum \nolimits_{i=0}^n\$ $\sum_{i=0}^n$

- $\frac{1}{i^2}$
- $\rho_{\{\{ \begin{gathered} 1\leq i \leq n\ i \leq j \leq m \end{cases} } M_{i,j}$

$$egin{aligned} \prod_{1 \leq i \leq n} 1 \leq i \leq n \ 1 \leq j \leq m \end{aligned}$$

极限

- \$ \lim_{n\rightarrow+\infty} {n+m}\$ $\lim_{n \to +\infty} n + m$
- \$\begin{aligned} \lim_{a\to \infty} \frac{1}{a} \end{aligned}\$ $\lim_{a o\infty} rac{1}{a}$

积分

- 积分 **\$\int\$** ∫
- 二重积分 **\$\iint\$** ∬
- 曲线积分 **\$\oint\$** ∮
- [\$\int ^a_b\$] \int_{b}^{a}
- $\frac{a}{b}$

上下标

上标

- ullet \$A^b\$ A^b
- \$A^{bc}\$ A^{bc}

下标

- ullet \$A_b\$ A_b
- [\$A_{bc}\$] A_{bc}
- $\mathbb{A}^{A}\subset \mathbb{B}^{b}$

矢量

• [\$\vec{a} \cdot \vec{b}=0\$] $ec{a} \cdot ec{b} = 0$

矩阵

• \$\left[\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{matrix} \right]\$

$$egin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \ 4 & 5 & 6 \ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

• 块公式可添加 \tag{num} 标记

 $\$ \left[\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{matrix} \right]\tag{2}\$\$

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

分段函数

```
$$
f(x) = \left\{
  \begin{array}{lr}
    x^2 & : x < 0\\
    x^3 & : x \ge 0
  \end{array}
\right.
$$

$$
u(x) =
  \begin{cases}
  \exp{x} & \text{if } x \geq 0 \\
    1 & \text{if } x < 0
  \end{cases}
$$
$$
$$
$$
$$
</pre>
```

$$f(x) = \left\{egin{array}{ll} x^2 & : x < 0 \ x^3 & : x \geq 0 \end{array}
ight.$$

$$u(x) = egin{cases} \exp x & ext{if } x \geq 0 \ 1 & ext{if } x < 0 \end{cases}$$

方程组

```
$$
\left\{
\begin{array}{c}
    a_1x+b_1y+c_1z=d_1 \\
    a_2x+b_2y+c_2z=d_2 \\
    a_3x+b_3y+c_3z=d_3
\end{array}
\right.
$$
```

$$\left\{egin{array}{l} a_1x+b_1y+c_1z=d_1\ a_2x+b_2y+c_2z=d_2\ a_3x+b_3y+c_3z=d_3 \end{array}
ight.$$

数学公式和符号