# markdown数学符号汇总

## 3.1公式定界符与关键字

CSDN-MarkDown编辑器使用的公式定界符为和$，单美元符号包围的是行内公式，双美元符号包围的是块公式。

Tex关键字（字符转义序列）表示特殊显示符号，如\frac表示分数，其后面可以跟随参数，参数多少与关键字有关

## 3.2上下标

^表示上标，

\_表示下标，

如果上（下）标内容多于一个字符就需要使用{}，注意不是( ), 因为( )经常是公式本身组成部分，为避免冲突，所以选用了{ } 将其包起来。

示例：$x^{y^z}=(1+e^x)^{-2xy^w}$

效果：xyz=(1+ex)−2xyw

上面输入的上下标都是在字符的右侧，要想在左侧或者两侧都写上下标，那么需要使用\sideset语法。

示例：$\sideset{^1\_2}{^3\_4}\bigotimes$

效果：12⨂34

## 3.3 括号和分隔符

( )和[ ]就是自身了，由于{ } 是Tex的元字符，所以表示它自身时需要转义。

示例：$f(x,y) = x^2 + y^2, x\epsilon[0,100]$

效果：f(x,y)=x2+y2,xϵ[0,100]

有时候括号需要大号的，普通括号不好看，此时需要使用\left和\right加大括号的大小。

示例：$(\frac{x}{y})^8，\left(\frac{x}{y}\right)^8$

效果：(xy)8，(xy)8

\left和\right必须成对出现，对于不显示的一边可以使用 . 代替。

示例：$\left.\frac{{\rm d}u}{{\rm d}x} \right| \_{x=0}$

效果：dudx∣∣x=0

## 3.4 分数

使用\frac{分子}{分母}格式，或者 分子\over 分母。

示例：$\frac{1}{2x+1}或者1\over{2x+1}$

效果：12x+1或者12x+1

## 3.5 开方

示例：$\sqrt[9]{3}和\sqrt{3}$

效果：3‾‾√9 和 3‾‾√

## 3.6 省略号

有两种省略号，\ldots 表示语文本底线对其的省略号，\cdots表示与文本中线对其的省略号。

示例：$f(x\_1, x\_2, \ldots, x\_n)=x\_1^2 + x\_2^2+ \cdots + x\_n^2$

效果：f(x1,x2,…,xn)=x21+x22+⋯+x2n

## 3.7 矢量

示例：$\vec{a} \cdot \vec{b}=0$

效果: a⃗ ⋅b⃗ =0

## 3.8 积分

示例：$\int\_0^1x^2{\rm d}x $

效果： ∫10x2dx

## 3.9 极限

示例：$\lim\_{n\rightarrow+\infty}\frac{1}{n(n+1)}$

效果： limn→+∞1n(n+1)

## 3.10 累加、累乘

示例：$\sum\_1^n\frac{1}{x^2}，\prod\_{i=0}^n\frac{1}{x^2}$

效果：∑n11x2， ∏ni=01x2

## 3.11 希腊字母

希腊字符示例：$$\alpha　A　\beta　B　\gamma　\Gamma　\delta　\Delta　\epsilon　E \varepsilon　　\zeta　Z　\eta　H　\theta　\Theta　\vartheta \iota　I　\kappa　K　\lambda　\Lambda　\mu　M　\nu　N \xi　\Xi　o　O　\pi　\Pi　\varpi　　\rho　P \varrho　　\sigma　\Sigma　\varsigma　　\tau　T　\upsilon　\Upsilon \phi　\Phi　\varphi　　\chi　X　\psi　\Psi　\omega　\Omega$$

效果：

α　A　β　B　γ　Γ　δ　Δ　ϵ　Eε　　ζ　Z　η　H　θ　Θ　ϑι　I　κ　K　λ　Λ　μ　M　ν　Nξ　Ξ　o　O　π　Π　ϖ　　ρ　Pϱ　　σ　Σ　ς　　τ　T　υ　Υϕ　Φ　φ　　χ　X　ψ　Ψ　ω　Ω

## 3.12 数学符号大汇总

± ：\pm

× ：\times

÷：\div

∣：\mid

⋅：\cdot

∘：\circ

∗: \ast

⨀：\bigodot

⨂：\bigotimes

⨁：\bigoplus

≤：\leq

≥：\geq

≠：\neq

≈：\approx

≡：\equiv

∑：\sum

∏：\prod

∐：\coprod

集合运算符：

∅：\emptyset

∈：\in

∉：\notin

⊂：\subset

⊃ ：\supset

⊆ ：\subseteq

⊇ ：\supseteq

⋂ ：\bigcap

⋃ ：\bigcup

⋁ ：\bigvee

⋀ ：\bigwedge

⨄ ：\biguplus

⨆：\bigsqcup

对数运算符：

log ：\log

lg ：\lg

ln ：\ln

三角运算符：

⊥：\bot

∠：\angle

30∘：30^\circ

sin ：\sin

cos ：\cos

tan ：\tan

cot ：\cot

sec ：\sec

csc ：\csc

微积分运算符：

y′x：\prime

∫：\int

∬ ：\iint

∭ ：\iiint

⨌：\iiiint

∮ ：\oint

lim ：\lim

∞ ：\infty

∇：\nabla

逻辑运算符：

∵：\because

∴ ：\therefore

∀ ：\forall

∃ ：\exists

≠ ：\not=

≯：\not>

⊄：\not\subset

戴帽符号：

ŷ ：\hat{y}

yˇ：\check{y}

y˘：\breve{y}

连线符号：

a+b+c+d：\overline{a+b+c+d}

a+b+c+d：\underline{a+b+c+d}

a+b+c⏟1.0+d 2.0：\overbrace{a+\underbrace{b+c}\_{1.0}+d}^{2.0}

箭头符号：

↑：\uparrow

↓：\downarrow

⇑ ：\Uparrow

⇓：\Downarrow

→：\rightarrow

← ：\leftarrow

⇒ ：\Rightarrow

⇐ ：\Leftarrow

⟶ ：\longrightarrow

⟵ ：\longleftarrow

⟹：\Longrightarrow

⟸ ：\Longleftarrow

## 3.13 需要转义的字符

要输出字符　空格　#　$　%　&　\_　{　}　，

用命令：　 \空格　#　\$　\%　\&　\_　{　}

## 3.14 使用指定字体

{\rm text}如：

使用罗马字体：text text

其他的字体还有：

\rm　　罗马体　　　　　　　\it　　意大利体

\bf　　黑体　　　　　　　　\cal 　花体

\sl　　倾斜体　　　　　　　\sf　　等线体

\mit 　数学斜体　　　　　　\tt　　打字机字体

\sc　　小体大写字母