Mathjax与LaTex公式简介 MathJax与LaTex公式简介(转载) PS: 原文链接写的非常好!!! 博主写这篇文章 , 一是为了防止原链接失效 , 二是 本文从math.stackexchange.com上名为MathJax basic tutorial and quick reference的问题翻译而 Mathlax是一款运行在浏览器中的开房数学符号部的引擎,使用Mathlax可以为使的在浏览器中显示数学公式,不需要使用图片、目前, Mathlax可以解析Latex、Mathhit (IASCIIMathhit Liplicillati, Mathlax统目于2009年对策。划起人等American Mathematical Society, Design Science等。正导众多的立阵者。个人感觉Mathlax余成为今后数字符号运动引擎中的主流,也许现在已经是了,本文 接下来会创些Mathlax的造成侧距,或不涉及Mathlax的实现及逻辑。此外,推荐使用StackEdbler可Mathlax的语法,它穿够 MarkdownfüMathlax,本文使用此编辑器填写。 基础 公式标记与查看公式 使用MathJax时,需要用一些适当的标记告诉MathJax萬段文本是公式代码。此外,MathJax中的公式排版有两种方式,inline和 displayed、inline表示公式嵌入到文本段中,displayed表示公式独自成为一个段落、例如,f(x)=3 imes x 这是一个inline公式,而 $f(x) = 3 \times x$ 在MathJax中,默从的displayed公式分隔符有 \$\$...\$\$ 和\{...\],而默认的inline公式分隔符为(...),当然这些都是可以 具体配置调参考之档。下文中,使用\$\$...\$\$\$为displayed分隔符,\$...\$\$\$为lnline分隔符。 的公式上方右键点击,映出右键菜单。在菜单中提供了查看公式 请参见下表: Tex 名称 alpha \alpha gamma Γ \delta delta Δ E epsilon zeta Z \zeta eta theta \theta iota \iota kappa \kappa lambda \lamb N Ξ 0 pi П T upsilon Υ \upsilon phi \phi 上标与下标 上标和下标分别使用 $^{-5}$ 。 900 、 $^{-2}$ 。 x_s^2 。 就以集死于,上下标符号仅对下一个组起作用。一个组即单个字符或者使的内容。 也就是他,以用使用 $^{-5}$ 化,如为 $^{-5}$ 化,如为 $^{-5}$ 化,如为 $^{-5}$ 化,因为 $^{-5}$ 括号 1. 小括号与方括号:使用原始的(),[]即可,如(2+3)[4+4]: ig(2+3ig)[4+4]2. 大括号:由于大括号{}被用来分组,因此需要使用\{和\}表示大括号,也可以使用\\brace a*b \rbrace : $\{a*b\}$ 3. 尖括号:使用\langle和\rangle表示左尖括号和右尖括号。 4. 上取整:使用\lceil和\rceil表示。如\lceil x \rceil: [27] 5. 下取整:使用\\floor和\\rfloor表示。如\\floor x \\rfloor: $\lfloor x \rfloor$ $\{\sum_{i=0}^{6}i^{2}=rac{(n^{2}+n)(2n+2)}{6}\}$ (1.1) $\left\{ \sum_{i=0}^{0} i^2 = \frac{(n^2+n)(2n+2)}{6} \right\} (1.2)$ 符号,其下标表示求和下限,上标表示上限,如\sum_1^n: \sum_{1}^{n} \sum用来表示求 \int用来表示积分符号,同样地,其上下标表示积分的上下限。如\int_1^\infty: \int_1^{ϵ} 与此类似的符号还有:\prod: \prod , \bigcup: \bigcup , \bigcap: \bigcap , \iint: $\iint_{\mathbb{R}}$ 分式的表示: 根式使用\sqrt表示,如:\sqrt[4]{\frac xy}: $\sqrt{\frac{x}{y}}$ 实数、整数、有理数、复数。如 CHNQRZ 2. 使用\mathbf显示黑体李,如 **ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**, abcdefghijklmnopqrstuv 体,如 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ, 显示罗马字体,如 ABCDEFGHLJKLMNOPQRSTUVWXYZ , abc defghijklm nop qr stuvw xyzイギとろさテとバリ タメエヘハピチユスナラにとど まずま 6. 使用\mathfrak显示Fraktur字母(一种德国字体),如 abedezekijkemmoponstuvwxyz abcdefghij&[mnopqrstuvmx133 特殊函数和符号 2. 比较运算符:\lt \gt \le \ge \neq: < > $\leq \geq \neq$ 。可以在这些运算符前面加上\ 3. \times \div \pm \mp 表示: \times ÷ \pm 干,\cdot表示届中的点,x \cdot $y: x \cdot y$ 4. 集合关系制运算:\cup \cap \setminus \subset \subseteq \subsetneq \subsetneq \subsetneq \cup \cap \setminus \subset \subseteq \subsetneq \subsetneq \subsetneq \subseteq \subsetneq \subseteq \subsetneq \subseteq 5. 表示排列使用\binom{n+1}{2k}或{n+1 \choose 2k} 8. \star \ast \oplus \circ \bullet : \star * \oplus \circ •
9. \approx \sim \cong \equiv \prec : \approx \sim \cong \equiv 10. \infty \aleph_o \nabla \partial \Im \Re : ∞ \aleph_a ∇ ∂ \Im \Re 11. 模运算 \pmode , 如 a \equiv b \pm 12. \ldots与\cdots,其区别是dots的位置不同,ldots位置将低,cdot 号可以在MathJa 顶部符号 对于单字符,\hat: \hat{x} ; 对于多字符,\widehat: \widehat{xy} 用的特殊字符,可以使用\转义为原来的含义,如\表示,_表示下划线。 基础部分就是这些。需要注意的是 表格 使用\$Nbegin[azzy] 污拌式)...\end[azzy]\$这样必形式来创重要指,另样式可以是小表示而中,左,右对齐,还可以使用[表示-集 坚线。要昨日千行使用\分隔。各列使用是分隔。使用\hine在丰宁新加入一条接线。例如\$Nbegin[azzy] [e]lez] n.a.\text[Let] a. \text[Centre] a.\text[kight] \\\\hine 1 a.0.24 a.1 a.125 \\ 2 a.—1 a.189 a.—8 \\ 3 a.—20 a.2000 a.1±10! \\ \end[azzy]\$\$ 点面: $\begin{array}{c|cccc} n & \text{Left} & \text{Center} & \text{Right} \\ \hline 1 & 0.24 & 1 & 125 \\ 2 & -1 & 189 & -8 \\ 3 & -20 & 2000 & 1+10i \\ \hline \end{array}$ 矩阵 SD pmatrix: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ bmatrix: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ bmatrix: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ bmatrix: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ bmatrix: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ bmatrix: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 & a_1 & a_1^2 & \cdots & a_1^n \\ 1 & a_2 & a_2^2 & \cdots & a_2^n \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & a_m & a_m^2 & \cdots & a_m^n \end{pmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ 对齐的公式 时候可能需要一系列的 $\sqrt{37} = \sqrt{\frac{73^2-1}{12^2}}$

 $= \sqrt{\frac{73^2}{12^2} \cdot \frac{73^2 - 1}{73^2}}$ (2)

 $= \frac{73}{12}\sqrt{1 - \frac{1}{73^2}}$ (3) $\approx \frac{73}{12}\left(1 - \frac{1}{2 \cdot 73^2}\right)$ (4)

 $f(n) = \begin{cases} n/2, & \text{if } n \text{ is even} \\ 3n+1, & \text{if } n \text{ is odd} \end{cases}$

 $\left.\begin{array}{ll} \text{if n is even:} & n/2\\ \text{if n is odd:} & 3n+1 \end{array}\right\} = f(n)$

 $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin x \, dx \quad \int_{-\pi/2}^{\pi/2} \sin x \, dx$

 $\iint_{S} f(x) \, dy \, dx \qquad \iint_{S} f(x) \, dy \, dx$ $\iiint_{V} f(x) \, dz \, dy \, dx \quad \iiint_{V} f(x) \, dz \, dy \, dx$

 $\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 \\ a_2x + b_2y + c_2z = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d3 \end{cases}$

 $\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1\\ a_2x + b_2y + c_2z = d_2\\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases}$

 $\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 \\ a_2x + b_2y = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases}$

\color{black}{text} text \color{gray}{text} text \color{silver}{text} text \color{white}{text} text

| Color(unte)(text) text | text | Color(maroon)(text) text | Color(yellow)(text) | Color(ye

名称,<u>参见</u> 。同时,颜色也可以使用#rgb的形式: text #00F text

#FOF text

变公式,则还需要加上\label{yourlab

 $a + y^3 \stackrel{(*)}{=} x^2$

#OFO text

#FFO text

#OFF text

#FFF text

内容参见【链接】

#000 text

#F00 text

公式标记与引用 使用\tag{yourtat}来标记2

补充

 $a:=x^2-y^3$ (*) 为了引用公式,可以使用\earef{rlabel},如:

空心的符号:\mathbb{KL} KL 向量、矩阵:\mathrm{x, y} x, y 实值:x x

使用 \begin{align} 时,在每个式子:

- (\frac)

分类表达式

不要在指数或者积分中使用\frac

使用\mid代替|作为分隔符

对于多重积分