


知乎

首发于
软件百宝箱



Typora数学公式汇总 (Markdown)

 点点星河
银鞍照白马，飒沓如流星。

关注他

306 人赞同了该文章

更新日志

- 2020.10.4 更新“公式块与行内公式”的添加和“常用公式代码”模块
- 2020.10.5 更新“矩阵”模块
- 2020.10.6 更新“表格”、“方程组”、条件表达式”模块
- 2020.10.31 更新“间隔”模块
- 2021.11.8 添加目录功能，更新“公式序号”、“行列式”模块

公式块与行内公式的添加

1.公式块

- 创建独立的一块公式区域。

公式 ✓

\$\$

$$h_{\theta}(x) = \theta_0 + \theta_1 x$$

\$\$

- 上部分为公式输入区
- 下部分为效果展示区

$$h_{\theta}(x) = \theta_0 + \theta_1 x$$

编辑别处时展示效果图。

方法一：左上角点击“段落”，再点击“公式块”

- 将公式嵌入文字内。

自变量 θ 增大，函数值 θ^2 随之增大。

方法一： 在\$\$的中间加入需要的公式

简便的方法一： 先按 \$ ， 再按 “esc” （键盘左上角）



(行内公式是需要先设置一下)

常用符号的代码

- 上下标，正负无穷
- 加减乘，分式，根号，省略号
- 三角函数^Q
- 矢量，累加累乘，极限
- 希腊字母

1.上下标，正负无穷

x^{\sim}	$x^{\wedge}2$
y_1	$y_{_1}$
∞	∞
$-\infty$	$-\infty$

2.加减乘，分式，根号，省略号

数学表达式	LaTeX代码
$a + b - c * d$	<code>a+b-c*d</code>
$a \div b$	<code>a\div{b}</code>
$a \pm b$	<code>a\pm{b}</code>
$\frac{a}{b}$	<code>\frac{a}{b}</code>
\sqrt{b}	<code>\sqrt{b}</code>
\cdots	<code>\cdots</code>

3.三角函数

数学表达式	LaTeX代码
$\sin \theta$	<code>\sin{\theta}</code>
$\cos \theta$	<code>\cos{\theta}</code>
$\tan \theta$	<code>\tan{\theta}</code>
$\cot \theta$	<code>\cot{\theta}</code>

4.矢量，累加累乘，极限

数学表达式	LaTeX代码
\vec{F}	<code>\vec{F}</code>
$\sum_{i=1}^n a_i$	<code>\sum_{i=1}^n{a_i}</code>
$\prod_{i=1}^n a_i$	<code>\prod_{i=1}^n{a_i}</code>
$\lim_{a \rightarrow +\infty} a + b$	<code>\lim_{a\rightarrow+\infty}{a+b}</code>

知乎

首发于
软件百宝箱

数学表达式	LaTeX代码
α	<code>\alpha</code>
β	<code>\beta</code>
γ	<code>\gamma</code>
δ	<code>\delta</code>
ϵ	<code>\epsilon</code>
ε	<code>\varepsilon</code>
η	<code>\eta</code>
θ	<code>\theta</code>
κ	<code>\kappa</code>
ι	<code>\iota</code>
ζ	<code>\zeta</code>
λ	<code>\lambda</code>
μ	<code>\mu</code>
ϕ	<code>\phi</code>
π	<code>\pi</code>
ρ	<code>\rho</code>
ξ	<code>\xi</code>
ν	<code>\nu</code>
υ	<code>\upsilon</code>
φ	<code>\varphi</code>
χ	<code>\chi</code>
ψ	<code>\psi</code>
ω	<code>\omega</code>

6.关系运算符

数学表达式	LaTeX代码
\leq	<code>\leq</code>
\geq	<code>\geq</code>

矩阵

1.简单矩阵^Q

使用 `\begin{matrix}...\end{matrix}` 生成， 每一行以 `\\` 结尾表示换行， 元素间以 `&` 间隔， 式子的表示序号 `\tag{1}` （右边的序号）。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

(1)

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

2.带左右括号的矩阵(大中小括号)

方法一： 在 `\begin{}` 之前和 `\end{}` 之后添加左右括号的代码。

大括号：

1

2

3

4

5

6

7

8

9

(2)

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

知乎

首发于
软件百宝箱

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

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

小括号：

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

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

方法二：改变 `\begin{matrix}` 和 `\end{matrix}` 中 `{matrix}`

大括号：

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

```
7 & 8 & 9
\end{Bmatrix} \tag{6}
$$
```

中括号：

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

(6)

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

3.包含希腊字母与省略号

行省略号 \cdots ，列省略号 \vdots ，斜向省略号（左上至右下） \ddots 。

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & \cdots & 5 \\ 6 & 7 & \cdots & 10 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \alpha & \alpha+1 & \cdots & \alpha+4 \end{pmatrix}$$

```
$$
\left\{
\begin{matrix}
1 & 2 & \cdots & 5 \\
6 & 7 & \cdots & 10 \\
\vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\
\alpha & \alpha+1 & \cdots & \alpha+4
\end{matrix}
\right.
$$
```


公式序号

见“矩阵”小节，代码最后的一行即表示右端序号

```
.....  
\tag{6}
```

行列式

行列式相关语法与矩阵类似

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

(7)

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

表格

1.简易表格

2	9	4
7	5	3
6	1	8

```

\hline 2&9&4\\
\hline 7&5&3\\
\hline 6&1&8\\
\hline
\end{array}
$$

```

开头结尾： `\begin{array}` , `\end{array}`

定义式：例： `{|c|c|c|}` , 其中 `c` `l` `r` 分别代表居中、左对齐^Q及右对齐。

分割线：①**竖直分割线**^Q：在定义式中插入 `|` , (`||` 表示两条竖直分割线)。

②**水平分割线**^Q：在下一行输入前插入 `\hline` , 以下图真值表为例。

其他：每行元素间均须要插入 `&` , 每行元素以 `\\` 结尾。

2..真值表^Q

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>F</i>
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

```

$$
\begin{array}{|cc|c}
& A&B&F\\
\hline
0&0&0\\
0&1&1\\
1&0&1\\
1&1&1
\end{array}
$$

```

$$\begin{aligned} a &= b + c \\ &= d + e + f \end{aligned}$$

```

$$
\begin{aligned}
a &= b + c \\
&= d + e + f
\end{aligned}
$$

```

方程组、条件表达式

方程组：

$$\begin{cases} 3x + 5y + z \\ 7x - 2y + 4z \\ -6x + 3y + 2z \end{cases}$$

```

$$
\begin{cases}
3x + 5y + z \\
7x - 2y + 4z \\
-6x + 3y + 2z
\end{cases}
$$

```

同理，条件表达式：

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

```

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

```

间隔 (大小空格、紧贴)

紧贴 + 无空格 + 小空格 + 中空格 + 大空格 + 真空格 + 双真空格

```
$$
a\!b + ab + a\,b + a\;b + a\ b + a\quad b + a\qquad b
$$
```

紧贴 \!

无空格 小空格 \, 中空格 \; 大空格 \

真空格 \quad 双真空格 \qquad

通过Python生成LaTeX表达式

step1: 安装`latexify-py`^o模块

step2: 编写代码

```
import math                                //引入数学模块(有些运算的函数需要)
import latexify                            //引入latexify模块

@latexify.with_latex                       //特定语法, 表示之后定义的函数可以转化为LaTeX代码
def f(x,y,z):                             //包含的参数
    pass                                  //此处填写可能需要的数学表达式
    return result                         //也可以直接体现数学关系

print(f)                                  //直接print(函数名)
```

step3: 在输出区得到需要的LaTeX数学表达式

更多细节和实例可以浏览我新的文章：

点点星河：使用Python一键生成LaTeX数学公式

57 赞同 · 4 评论 文章



ps：好像知乎不支持markdown表格，离谱了。

在原理上，Typora中使用Markdown语法进行操作，在Markdown中添加公式只需要知道LaTeX语法，再在前后加入\$（或\$\$）

参考资料

- 使用Typora添加数学公式（blog.csdn.net/mingzhuo_...）
- [CSDN_Markdown] 使用LaTeX写矩阵（blog.csdn.net/bendanban...）
- Markdown下的LaTeX公式笔记（bilibili.com/read/cv157...）
- typora行内公式插入（<https://www.zhihu.com/answer/809450524>）

知乎

首发于
软件百宝箱



如果觉得有收获，可以点赞、收藏支持一下作者，万分感谢！！



编辑于 2021-11-08 12:28

Typora

LaTeX

互联网

文章被以下专栏收录

- 软件百宝箱**
宝藏软件 & 避坑指南
- python数据分析及应用**
人生苦短，我用python

▲ 赞同 306

▼

● 22 条评论

➤ 分享

♥ 喜欢

★ 收藏

📄 申请转载

...

知乎

首发于
软件百宝箱

如何在Markdown中用LaTeX写数学公式

认真的ha...

发表于hawki...

排版包含汉语和 LaTeX 公式的 Markdown 文件

最近看到 fri3nd: 如何使用 Pandoc 和 LaTeX 制作漂亮的 pdf 一文, 了解到 pandoc 的一个模板 Wandmalfarbe/pandoc-latex-template。试了试, 挺好用的! 只是上文略过了配置中文字体的部...

王益

发表于Occam...

22 条评论

⇌ 切换为时间排序

写下你的评论...



精选评论 (1)



点点星河 (作者)

11-08

新增加目录功能, 方便各位看官查找😎
有建议可以留言

👍 赞

评论 (22)



或多或少的离开

05-30

很好, 可惜他不会自己算结果

👍 3



DominusNoob 回复 或多或少的离开

09-16

想知道结果, 你可以用计算器

👍 赞



点点星河 (作者) 回复 或多或少的离开

09-28

zhuanlan.zhihu.com/p/41...

刚看到的, 你可以试试

▲ 赞同 306 ▼

💬 22 条评论

➦ 分享

❤️ 喜欢

★ 收藏

📄 申请转载

...

知乎

首发于
软件百宝箱

dyzzzz

11-08

请问行列式怎么添加啊?

👍 1



点点星河 (作者) 回复 dyzzzz

11-08

可以去文章中瞧瞧，刚刚增加了行列式小节，语法与矩阵的类似🤔

👍 赞



Tommyplayer

08-31

感谢分享!

👍 1



Snow

08-28

设置完启用行内公式后，需要重启typora，不然不生效

👍 1



炸七鱼

11-22

你好，矩阵内部的下标怎么加啊

👍 赞



点点星河 (作者) 回复 炸七鱼

11-29

和正常添加下标类似的，在矩阵某个元素后面加上`_{}` ，大括号里是下标。
比如`a_{i}`

👍 赞



ThThruirui

11-09

请问公式里怎么打双向箭头啊？只查到左/右箭头是`\longleftarrow`和`\longrightarrow`

👍 赞



进击的小曾

07-03

可以把内容不居中吗?

👍 赞



点点星河 (作者) 回复 进击的小曾

07-04

可以使用行内公式写在段落内🤔独立成行的公式好像不可以不居中

▲ 赞同 306



💬 22 条评论

➦ 分享

❤️ 喜欢

★ 收藏

📄 申请转载



知乎

首发于
软件百宝箱 赞

点点星河 (作者) 回复 用户0428

06-24

下划线加大括号

比如 a_{10}  1

kepler

06-23

请问有没有觉得typora显示的公式很糊🤔我用中文和英文都搜过这个问题，没有看到有人反馈过

 赞

点点星河 (作者) 回复 kepler

06-24

直接上latex编译器🤔

 赞

kepler 回复 点点星河 (作者)

06-24

记笔记而已 还不至于🤔

 赞

爱罗

05-28

总结的很全面~，顺便问下楼主，有用过别的 md 编辑器吗，有没有一种通用的 Latex 语法，我发现很多 md 编辑器的语法都不通用。。比如 Typore 和有道云

 赞

点点星河 (作者) 回复 爱罗

05-28

LaTeX语法应该是统一的🤔不同的编辑器可能markdown语法有所差别。我基本只typora编写笔记🤔有些时候可能直接用pycharm之类编译器打开修改了，有道云没有用过哎，我觉得语法层面应该影响不大，稍微注意一下就行。

 赞