

和数学相关的问题

接着 *xelatex* 指南而来

万泽^① | 德山书生^②

版本：1.0

① 作者：湖南常德人氏

② 编者：邮箱：a358003542@gmail.com。

前言

开头说的话

目 录

前言	i
目录	ii
0.1 数学环境	1
0.2 数学的 <code>label</code> 和 <code>ref</code>	1
0.3 加入文本	1
0.4 常用数学符号列表	1
0.5 空心粗体实数集合	2
0.6 上标和下标	2
0.7 平方根符号	2
0.8 表达式上划线或者下划线	2
0.9 表达式上或下有个大括号	3
0.10 向量	3
0.11 空白距离	3
0.12 特殊的函数	3
0.13 多行数学环境	4
0.14 分数	4
0.15 二项系数	4

数学环境

`$` 包围起来的是段落中的数学公式；`displaymath` 环境显示单独占一行的数学公式，不过没有编号；`equation` 环境有编号，`equation*` 环境没有编号。

数学的 label 和 ref

一般格式是 `\label{eq:I:4:1}`

然后引用是 `(\ref{eq:I:4:1})`，外面加个括号好看点。

加入文本

`text` 命令

常用数学符号列表

数学符号大于等于 \geq `\geqslant`

数学符号并集 \cup `\cup`

数学符号属于 \in `\in`

数学符号 x' `x'`

数学符号约等于 \approx `\approx`

数学符号中间一个小点表示字母相乘 \cdot `\cdot`

数学符号趋近于 \rightarrow `\to`

数学符号无穷大 ∞ `\infty`

数学符号角度 \angle `\angle`

数学符号正比 \propto `\propto`

积分 $\int_0^1 \sin x$

求和 $\sum_{i=1}^n$

乘积 \prod

空心粗体实数集合

\mathbb{R} `\mathbb{R}`

上标和下标

\wedge $_$ ，这两个符号跟着上标和下标。多个符号的用`{}`括起来。

平方根符号

`\sqrt`，如果是`\sqrt[n]`表示 n 次平方根。

$$\sqrt[n]{x^2 + y^2}$$

表达式上划线或者下划线

就是 **`overline`** 命令和 **`underline`** 命令。

$$\overline{x + y} \quad \underline{\frac{2}{3}}$$

表达式上或下有个大括号

使用 **overbrace** 和 **underbrace** 命令。

$$\underbrace{a + b + \cdots + z}_{26}$$

向量

vec 命令，**overrightarrow** 和 **overleftarrow** 命令。

vec 命令只适用一个字母的小箭头。

$$\vec{A} \quad \overrightarrow{BC}$$

空白距离

数学环境里面的所有空白距离和换行都被忽略了。需要用命令手动生成。

quad **qquad**

特殊的函数

```

1 \begin{gather*}
2 \arccos \cos \\\
3 \csc \exp \\\
4 \ker \\\
5 \limsup \min \\\
6 \arcsin \cosh \deg \gcd \lg \ln \Pr \\\
7 \arctan \cot \det \hom \lim \log \sec \\\

```

```

8\arg \coth \dim \inf \liminf \max \sin \\\
9\sinh \sup \tan \tanh
10\end{gather*}

```

$$\arccos \cos$$

$$\csc \exp$$

$$\ker$$

$$\limsup \min$$

$$\arcsin \cosh \deg \gcd \lg \ln \Pr$$

$$\arctan \cot \det \hom \lim \log \sec$$

$$\arg \coth \dim \inf \liminf \max \sin$$

$$\sinh \sup \tan \tanh$$

多行数学环境

`gather` 或者 `gather*`, `align` 或者 `align*`。

分数

`\frac{1}{2}`, 或者 `1/2`。

$$\frac{1}{2} \quad 1/2$$

二项系数