## 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: 0.1

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
<b>0.2</b> 数学的 <b>label</b> 和 <b>ref</b>	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 ≥ \geqslant

数学符号并集 ∪ \cup

数学符号属于 ∈ **\in** 

数学符号  $x' \times '$ 

数学符号约等于 ≈ \approx

数学符号中间一个小点表示字母相乘·\cdot

数学符号趋近于 → \to

数学符号无穷大  $\infty$  \infty

数学符号角度 ∠ \angle

数学符号正比  $\propto$  \propto

积分  $\int_0^1 \sin x$ 

求和  $\sum_{i=1}^{n}$ 

乘积 ∏

### 空心粗体实数集合

 $\mathbb{R} \setminus \mathsf{mathbb}\{R\}$ 

## 上标和下标

^ \_, 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。

$$\overline{x+y} \stackrel{2}{\underline{3}}$$

### 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。

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

#### 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

lim sup min

arcsin cosh deg gcd lg ln Pr

arctan cot det hom lim log sec

arg coth dim inf lim inf 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。

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

## 二项系数