学习 MEX 的基本命令

丁尧尧

February 11, 2017

Abstract

这里是用来练习 LATEX 命令的一个文档。用于备忘和查阅。

Contents

Ι	基本部分	2
1	文字 1.1 字符的输入	2 2 2
2	段落相关 2.1 段落对齐 2.2 行间距 2.3 引用 2.4 原文打印 2.5 脚注	3 3 4 4 4
3	列表 3.1 基本列表	4
4	交叉引用	5
II	数学	5
5	数学模式	5
6	基本元素	6
7	矩阵	7
8	多行公式	7
9	定理和证明	7

10 数学字体 7

Part I 基本部分

第一部分的介绍

1 文字

主要是文本模式(区别于数学模式)下的文本格式。

1.1 字符的输入

1.2 字体样式和大小

Blod

Italic

Roman

Sans serif

Monospace

scriptsize
footnotesize
small
normalsize
large
Large
LARGE
huge
Huge
emphasis
underline

umderine uwave sout \newline 或 \\换行 \newpage 换页

2 段落相关

2.1 段落对齐

这是左对齐 再来一行看看

> 这是右对齐 再来一行看看

居中对齐 再来一行看看

2.2 行间距

第一行

第二行

第三行

2.3 引用

```
引用
两端都缩进
引用
和上面差不多,但多了首行缩进
```

2.4 原文打印

```
printf( "hello, world!\n );
#include <cstdio>
    int main() {
    printf( "hello,world!\n );
    return 0;
}

LUL #include_<cstdio>
LUL #include_ioustdio>
LUL ULLUPTINT( "hello, world!\n_);
LUL ULLUPTINT( "hello, world!\n_);
LUL ULLUPTINTO;
LUL    }
LULL
```

2.5 脚注

这是一段话,哈哈哈哈哈1

3 列表

3.1 基本列表

下面是三种基本列表

- C++
- Java
- HTML
- 1. C++
- 2. Java
- 3. HTML

 $^{^{1}}$ 此处的哈用于表达高兴

C++ 编程语言

Java 编程语言

HTML 标记语言

还可以改变前面的符号

- C++
- Java
- HTML
- a. C++
- b. Java
- c. HTML

4 交叉引用

代码在 4页 2.4节

Part II

数学

数学相关

5 数学模式

插入公式可以在一行中直接插入,比如 F=ma,也可以单独起一行,无标号的:

$$F = ma$$

有标号的:

$$F = ma (1)$$

有的时候强调某一部分,可以给它加个方框:

$$F = ma$$

基本元素

英文字母可以直接输入,拉丁文有对应的符号:

 $\alpha \ \beta \ \gamma \ \delta \ \epsilon \ \theta \ \lambda \ \mu \ \mu \ \eta \ \xi \ \pi \ \rho \ \sigma \ \varphi \ \Gamma \ \Delta \ \Theta \ \Lambda \ \Xi \ \Pi \ \Sigma$

上下标:

$$x_{i,j}^2 \quad \sqrt{x} \quad \sqrt[n]{x}$$

分数:

$$\frac{a^3}{\sqrt{b}}$$

小运算符:

$$+$$
 $*$ $/$ $=$ \pm \times \div \cdot \cap \cup \geq \leq \neq \approx \equiv

大运算符:
$$\sum_{i=1}^{n} i \lim_{x \to 0} x^2 \int \prod$$

$$\int_{a}^{b} \frac{1}{x} dx = \ln(b) - \ln(a)$$

箭头:

$$\leftarrow \rightarrow \leftrightarrow \Leftarrow \Rightarrow \Leftrightarrow \longleftarrow \longrightarrow \longleftrightarrow \Longleftrightarrow \xleftarrow{x+y+z=r}$$

标注:

 $\bar{x} \ \vec{x} \ \hat{x} \ \check{x}$

各种括号:

$$\left(\left(\left(((x))\right)\right)\right)$$

$$\begin{bmatrix} x \\ \langle x \rangle \\ |x| \end{bmatrix}$$

||x||

省略号:

$$x_1, x_2, \ldots, x_n \quad 1, 2, \cdots, n \quad \vdots \quad \cdots$$

间距:

7 矩阵

矩阵:

行间矩阵 $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$

- 8 多行公式
- 9 定理和证明
- 10 数学字体