

你好，中国

hello $f(x) = 3x^2 - x - 1$

$$f(x) = x^y - z + x$$

$$f(x) = (x - y)^p / (z - x)^1 / p$$

这些内容用罗马字体显示 Roman Family

这些内容用无衬线字体显示 Sans Serif Family

这些内容用打印机字体显示 Typewriter Family

声明后续字体都为罗马字体

声明后续字体都为无衬线字体

声明后续字体都为打印机字体

这些内容限定使用无衬线字体

这是后续内容，当遇到其他字体声明时，会启用新的字体声明，否则延续上文声明的字体，

中等尺寸字体, Medium Series

加粗字体, Boldface Series

直立字体, Upright Shape

斜体, *Italic Shape*

伪斜体, *Slanted Shape*

小型大写, SMALL CAPS SHAPE

影响后续内容为直立字体，大括号限制作用域 Upright Shape

影响后续内容为斜体字体，大括号限制作用域 *Italic Shape*

影响后续内容为伪斜体字体，大括号限制作用域 *Slanted Shape*

影响后续内容为小型大写字体，大括号限制作用域 SMALL CAPS SHAPE

宋体 **黑体** 仿宋 楷书 是空格

中文粗体使用黑体表示

中文斜体使用楷书表示

hello

hello

hello

hello

hello

目录	2
----	---

hello
hello
hello
hello
hello

初号字

5 号字

Fancy Text

目录

一、 第一章	4
1、 第一节	4
1.1.1 三级小节	4
二、 第二章	4
2、 第一节	4
三、 第三章	4
3、 第一节	4
四、 空白符	4
五、 控制符	4
六、 排版特殊符号	4
七、 TeX 标志符号	4
八、 插入图片	5
九、 插入表格	6
十、 图片浮动	6

目录	3
十一、 表格浮动	6
十二、 数学模式—基本数学公式	6
12、 行内公式	6
12、 上下标	7
12、 希腊字母	7
12、 数学函数	7
12、 分式	7
12、 行间公式	7
12、 对公式编号	8
12、 不对公式编号	8
十三、 数学模式—矩阵排版	8
13、 数学模式-多行公式	9
13.1.1 常用数学公式	9
十四、 参考文献	9
14、 简单排版参考文献	9
14、 单独排版参考文献	10

引言

小节

这是引言的内容

这是换行，首行并不缩进，换行符合不能出行在一行的开头。

使用空行也能换行，一个空行或多个空行效果是一样的，这种换行会首行缩进。

段落标题 产生新的段落

一、第一章

4

一、第一章

1、第一小节

1.1.1 三级小节

二、第二章

2、第一小节

三、第三章

3、第一小节

四、空白符

a b a b a b 或 a b a b a b a b b a a b a b
a b a

b

五、控制符

\$ { } _ ~ ^ 这是一个换行符号：\
&

六、排版特殊符号

§ ¶ † ‡ © &

七、T_EX 标志符号

T_EX E_TX E_EX 2_ε

八、插入图片



九、插入表格

姓名	语文	数学	外语	备注
张三	100	100	100	优秀

十、图片浮动

想看美女吗，见图 1



图 1: 美女

十一、表格浮动

想看成绩吗，见表 1

表 1: 成绩表				
姓名	语文	数学	外语	备注
张三	100	100	100	浮动表格

十二、数学模式—基本数学公式

12、行内公式

$$x^2 + y^2 = 1$$

$$x^2 + y^2 = 1$$

$$x^2 + y^2 = 1$$

12、上下标

$$3x^20 + 2y^10 = 0$$

$$3x^{20} + 2y^{10} = 0$$

$$x^{p^2+q^2} + y^{n^2+m^2} = 0 \quad a_2 + b_2 = 0$$

$$a_20 + b_20 = 0$$

$$a_{20} + b_{20} = 0$$

12、希腊字母

$$\alpha$$

$$\beta$$

$$\gamma$$

$$\epsilon$$

$$\pi$$

$$\omega$$

$$\Gamma$$

$$\Delta$$

$$\Theta$$

$$\Pi$$

$$\Omega$$

$$\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 = 1$$

12、数学函数

$$\log \sin \cos \arcsin \arccos \ln \log$$

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$$

$$\sqrt{2} \quad \sqrt[3]{9} \quad \sqrt[3]{\sin^2 x + \cos^2 y + \sqrt{5}}$$

12、分式

$$3/4$$

$$\frac{3}{4}$$

12、行间公式

$$\cos^2 + \sin^2 = 1$$

交换律是：

$$a + b = b + a$$

$$\cos^2 + \sin^2 = 1$$

12、对公式编号

数学公式见式 1

$$x^2 + y^2 = 1 \quad (1)$$

12、不对公式编号

不编号的公式，见式 12 ，使用章节编号

$$x^2 + y^2 = 1$$

十三、 数学模式—矩阵排版

$$\begin{matrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{matrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{Bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{Bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{vmatrix}$$

$$\left\| \begin{matrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{matrix} \right\|$$

$$\begin{pmatrix} a_{11}^2 & a_{12}^2 & a_{13}^2 \\ 0 & a_{22} & a_{23} \\ 0 & 0 & a_{33} \end{pmatrix}$$

$$\dots \vdots \dots$$

$$\begin{bmatrix} a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ & \ddots & \vdots \\ 0 & & a_{nn} \end{bmatrix}_{n \times n}$$

$x \times y = 1$
数学公式是： $x \times y = 2$
我们来看一个行内小矩阵 $\begin{pmatrix} x & y \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

13、数学模式-多行公式

$$\begin{aligned} a + b &= b + a \\ a^2 + b^2 + c^2 &= 0 \end{aligned}$$

(2)

$$\begin{aligned} x &= t & x &= \cos t & x &= t \\ y &= 2t & y &= \sin(t + 1) & y &= t \end{aligned}$$

(3)

(4)

$$D(x) = \begin{cases} 1, & \text{如果 } x \in (Q); \\ 0, & \text{如果 } x \in (R) \setminus \mathbb{Q}. \end{cases}$$

(5)

13.1.1 常用数学公式

$$\sum_{i=1}^N (x^2 + y^2)^i$$

明科夫斯基距离公式：

$$dist(X,Y) = (\sum_{i=1}^N |hash(x_i) - hash(y_i)|^p)^{1/p}$$

(6)

十四、参考文献

14、简单排版参考文献

这句话引用参考文献

参考文献

- [1] 陈立辉, 苏伟, 蔡川. 基于 *LaTeX* 的 *Web* 数学公式提取方法研究 [J]. 据算计科学. i2014(06)
- [2] 陈立辉, 苏伟, 蔡川. 基于 *LaTeX* 的 *Web* 数学公式提取方法研究 [J]. 据算计科学. 2014(06) 设置字体

14、单独排版参考文献

- 1. 引用的参考文献才会在下边展示出来, 没有引用的不会展示出来。参考文献会按照引用自动编号这是一个引用了的参考文献 [1]
- 2. 可以在百度学术引用里点击 **BibTex** 引用, 生成引用格式, 粘贴到参考文献文件里。这里引用 [3] 知网需要安装 **zotero** 的 **firefox** 扩展包
- 3. 将未引用的参考文献全部列出来
- 4. 引用样式 `bookLable`

参考文献

- [1] Frank Mittelbach and Michel Goossens. *The \LaTeX Companion*. Tools and Techniques for computer Typesetting. Addison-Wesley, Boston, second edition, 2004.
- [2] Sarah Underwood. *Blockchain beyond Bitcoin*. 2016.
- [3] 韩秋明 and 王革. 区块链技术国外研究述评. 科技进步与对策, 2018.