

Roman Family Roman Family

Medium Series **Boldface Series**

Medium Series **Boldface Series**

Upright shape Upright shape *Italic shape Italic shape slanted*  
*shape slanted shape* SMALL CAPS SHAPESMALL CAPS SHAPE

中文字体的粗体与斜体

中文字体的**粗体**与斜体.

123

123

123

123

123

123

123

123

123

123

你好??

***Fancy Text***

# 杂谈勾股定理

张三

2024 年 2 月 18 日

*hello world*  $\LaTeX$ . Let  $f(x)$  be defined by the formula

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

which is a polynomial of degree 2.

直角三角形：设直角三角形  $ABC$ , 其中  $\angle C = 90^\circ$ , 则有：

$$AB^2 = BC^2 + AC^2 \tag{1}$$

## 目录

<b>1 引言</b>	<b>3</b>
<b>2 实验结果</b>	<b>3</b>
2.1 实验条件 . . . . .	3
2.1.1 实验过程 . . . . .	3
<b>3 致谢</b>	<b>3</b>
<b>4 希腊字母</b>	<b>4</b>
<b>5 数学函数</b>	<b>4</b>
<b>6 分式</b>	<b>5</b>
绪论	

# 1 引言

## 2 实验结果

### 2.1 实验条件

#### 2.1.1 实验过程

结束

## 3 致谢

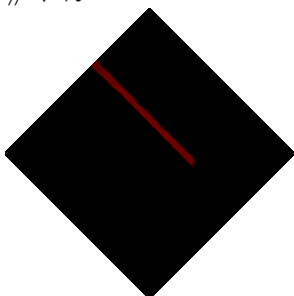
空行分段, 多个空行等于 1 个自动缩进, 绝对不能使用空格代替英文中多个空格处理为 1 个空格, 中文空格将会被忽略汉字与其他字符的间距会自动由 *Xelatex* 处理禁止使用中文全角空格

‘左单引号’右单引号 “左双引号”右双引号 - - -

换行

空 格两个 空格

# \$ %



姓名	语文	数学	英语	备注
张三	10	20	30	优秀

$\LaTeX$  中的插图见 (图 1)

在  $\LaTeX$  中的表格成绩单见 (表 1)

表 1: 成绩单

姓名	语文	数学	英语	备注
张三	10	20	30	优秀



图 1: 焊缝图片

$$a+b=c+8-d$$

$$a_{x^2-2+1}$$

$$a+b=c+8-d$$

$$3x^{20}=y$$

$$a_{x^2-2+1}$$

$$\mathfrak{a}_{x^2-2+1}$$

## 4 希腊字母

$$\alpha\beta\gamma\epsilon\pi\omega$$

$$\Gamma\Delta\Theta\Pi\Omega$$

## 5 数学函数

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

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

$$y=\sin^{2x}$$

$$y=\sin^{2x}x$$

$$\sqrt{2}\sqrt[4]{16}$$

## 6 分式

$$\frac{\frac{3}{4} - 3/4}{\frac{x}{x^2+x+1}}$$

行间公式

$$a + b = c - 0$$

$$a + b = 0 - 9$$

$$a + b = c - d$$

自动编号公式 *equation* 环境

$$a + b = c + d \tag{2}$$

不编号公式 *equation\** 环境, 仍然是居中

矩阵  $\begin{smallmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{smallmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\left\{ \begin{matrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{matrix} \right\}$$

$$\left| \begin{matrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{matrix} \right|$$

$$\left\| \begin{matrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{matrix} \right\|$$

常用省略号  $\cdots$

$$A = \begin{pmatrix} a_{11}^2 & \cdots & a_{1n}^2 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & \cdots & a_{nn}^2 \end{pmatrix}_{n \times n}$$

行内小矩阵需要手动加上括号  $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$

## 多行公式

$$aq + b = c \tag{3}$$

$$c + d = e \times 7 \tag{4}$$

$$d - c = 0 \tag{5}$$

$$a - bbbbbbbbbbbbbbbb = c \tag{6}$$

$$d - ccccccc = e \tag{7}$$

$$a - iii = q \tag{8}$$

$$\tag{9}$$

$$\begin{aligned} a + b &= c + d \\ &= c + 2 \\ &= 5 + 2 \\ &= 7 \end{aligned} \tag{10}$$

$$\mathbb{A}D(x) = \begin{cases} 1, & \text{如果 } x \in \mathbb{Q}; \\ 0, & \text{如果 } x \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}. \end{cases} \tag{11}$$