

# 勾股定理杂谈

张三

2022 年 1 月 21 日

## 1 LaTeX基本命令

Hello 宋体

$$f(x) = x^2 + 2x - e^x$$

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

this is the second polynomial勾股定理可用现代语言表述如下: 直角三角形斜边的平方等于两腰的平方和可以用符号语言表示为:设直角三角形 $ABC$ ,其中 $\angle C = 90^\circ$ ,则有:

$$AB^2 = BC^2 + AC^2. \quad (1)$$

## 2 LaTeX的字体设置

LaTeX的字体有五种属性

**1字体编码** 正文字体编码:OT1T1EU1等数学字体编码:OML OMS OMX等

**2字体族** 罗马字体:笔画起始处有装饰

无衬线字体:笔画起始处无装饰

打字机字体:每个字符宽度相同, 又称等宽字体;

下边是演示:

罗马字体 Roman Family Roman Family Sans Serif Family TypeWriter  
Family Roman Family  
jianyan qi'jiezhiqingkuan

sans serif family Typewriter Family 从中我们可以看出有两种方法可以改变字体； [1] 字体命令；使用字体命令作用于{}里边的参数

注:此处我使用了\进行转义

[2] 字体声明；使用字体命令作用于之后的所有字体，以{}为界限

注: 也可把——family命令的作用范围限制在{}里边

写作{——family .....“你的内容” }

### 3 字体系列 粗细宽度

下边是演示:

medium serif

**Boldface serif**

对应的{——family }等段落设置略

注:

\\, 空行, par (agraph) 的区别:

\\是换一行顶格开始

而空一[几行]行, 是开启一个新的段落, 与par (agraph) 作用相同

务必分清二者的区别

### 4 字体形状 直立斜体伪斜体小型大写

演示如下:

直立字体

伪斜体

A B C

对比ABC

对应的字体声明略

*Italic serif*

宋体

**黑体**

仿宋

楷书 注:中文的斜体是用楷书表示的

### 5 字体大小 Hello

Hello

Hello

Hello  
Hello  
Hello  
Hello  
Hello  
Hello

最重要的，可以在begin之前自定义命令  
演示如下：

6篇章结构 生成目录

目录

1	LaTeX基本命令	1
2	LaTeX的字体设置	1
3	国内研究现状	4
4	研究此实验的现实意义	4
5	引言	4
6	实验方法	4
7	实验结果	4
7.1	数据 . . . . .	4
7.2	图表 . . . . .	4
7.2.1	图表1 . . . . .	4
7.2.2	图表2 . . . . .	4
7.3	结果分析 . . . . .	4
8	实验的反思	4
9	空白符号	4
10	LaTeX控制符	5

11 排板符号	5
12 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 标志符号	5
13 引号	5
14 连字符	5
15 非英文字符	5
16 重音字符(以o为例)	6
17 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 里边的插图	6
18 重音字符（以o为例	6
19 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 里边的插图	6

- 3 国内研究现状
- 4 研究此实验的现实意义
- 5 引言
- 6 实验方法
- 7 实验结果
  - 7.1 数据
  - 7.2 图表
    - 7.2.1 图表1
    - 7.2.2 图表2
  - 7.3 结果分析
- 8 实验的反思

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X中的特殊字符的学习

## 9 空白符号

空行分段，多个空行等于一个  
自动缩进，不能用空格代替  
英文中多个空格等于一个空格，中文中空格会被忽略  
汉字与其他字符的间距会自动由XeLaTeX处理  
不能还用中文全角空格  
若要输出空白则用：

a b  
a    b  
a b or a b  
a b

a b

a b

指定间距

a    b

ba

a    b

a            b

a

b

注:1pc=12pt=4.218mm

## 10    L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X控制符

## 11    排板符号

重要

§ ¶ † ‡ © £

## 12    T<sub>E</sub>X标志符号

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X   T<sub>E</sub>X   L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>

## 13    引号

单引号左右。双引号左右

“ ” “ ” “你好”

## 14    连字符

- - -

## 15    非英文字符

œ Ç Æ Å

## 16 重音字符(以o为例)

## 17 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X里边的插图

## 18 重音字符（以o为例

## 19 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X里边的插图

使用格式

导言区使用`\usepackagegraphicx`和

`\graphicspath{{文件的路径, 比如:文件夹1/},{文件夹2}}`

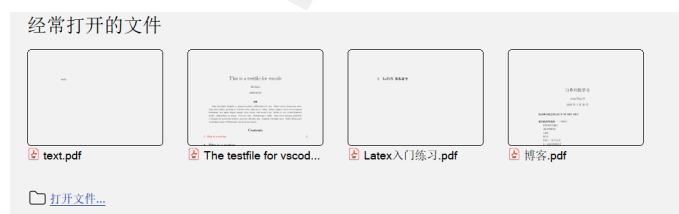
正文区使用语法:`\includegraphics[选项]文件名`

格式:EPS PDF PNG JPEG BMP

实例如下:

调节图片的几种方法如下:







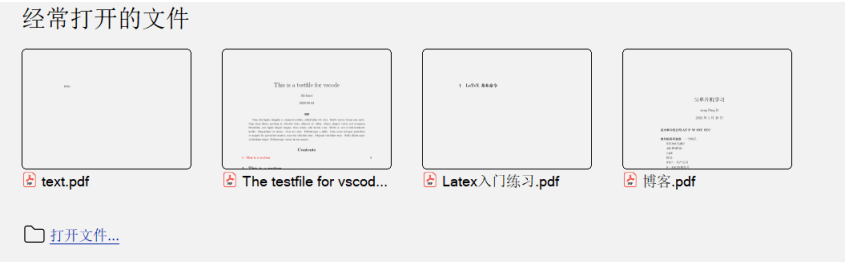


图 1: figure five



姓名	语文	数学	英语	体育
张三	78	56	45	100
李四	21	94	75	90
王五	48	96	45	77