

## 1 简介

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 将排版内容分成了文本模式和数学模式

## 2 行内公式

### 2.1 美元符号

交换律是  $a + b = b + a$ .

### 2.2 小括号

交换律是  $a + b = b + a$ .

### 2.3 math 环境

交换律是  $a + b = b + a$

## 3 上下标

### 3.1 上标

$3x^2$   
 $3x^{20}$

### 3.2 下标

$a_1, a_2, \dots$   
 $a_{200}, a_{3x_2+6}$

## 4 希腊字母

$\alpha \beta \delta \gamma \Gamma \pi \Pi$   
 $\alpha^2 = \beta^3$

## 5 数学函数

$$\sin \log \ln \arcsin$$
$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$$
$$\sqrt{2} \sqrt{x^2 + y^2} \sqrt[4]{x^3}$$

## 6 分式

$$1.3/4$$
$$2.\frac{3}{4}$$
$$3.\frac{1}{1+\frac{1}{x}}$$

## 7 行间符号

### 7.1 美元符号

比如说交换律是

$$a + b = b + a$$

这样的

### 7.2 中括号

比如说交换律是

$$a + b = b + a$$

这样的

### 7.3 `displaymath` 环境

比如说交换律是

$$a + b = b + a$$

这样的

## 7.4 自动编号公式 equation 环境

交换律见式

$$a + b = b + a \quad (1)$$

这样的

## 7.5 不编号公式 equation\* 环境

比如说交换律是

$$a + b = b + a$$

这样的