

## 1 简介

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 将排版内容分为文本模式和数学模式，文本模式用于普通文本排版，数学模式用于数学公式排版。

## 2 行间公式

### 2.1 美元符号

交换律是  $a + b = b + a$ ，如  $1 + 2 = 2 + 1 = 3$

### 2.2 小括号

交换律是  $a + b = b + a$ ，如  $1 + 2 = 2 + 1 = 3$

### 2.3 math 环境

交换律是  $a + b = b + a$ ，如  $1 + 2 = 2 + 1 = 3$

## 3 上下标

### 3.1 上标

$$3x^{20} - x + 2 = 0$$

### 3.2 下标

$$a_0, a_1, a_2, \dots, a_{100}$$

## 4 希腊字母

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

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

## 5 数学函数

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

## 6 分式

$\frac{a+b}{a+c}$

## 7 行间公式

### 7.1 美元符号

$$a+b=b+a$$

### 7.2 中括号

$$a+b=b+a$$

### 7.3 `displaymath` 环境

$$a+b=b+a$$

### 7.4 自动编号公式 `equation` 环境

交换律见式 1

$$a+b=b+a \tag{1}$$

### 7.5 不编号公式 `equation*` 环境

交换律见式

$$a+b=b+a$$

再如公式 2

$$x^5 - 7x^3 + 4x = 0 \quad (2)$$