

## 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 行内公式

### 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  $1 + 2 = 2 + 1 = 3$ 。  $a + b = b + a$ , 如  $1 + 2 = 2 + 1 = 3$ 。

## 3 上下标

### 3.1 上标

$$3x^{55} + 2x = 16$$
$$3x^{3x^{20} - x + 2} = 3$$

### 3.2 下标

$$a_0, a_2$$
$$a_{100}, a_{200}$$

## 4 希腊字母

$$\alpha\beta\gamma\epsilon\pi\omega\Gamma\Delta\Theta\Pi\Omega$$

## 5 数学函数

$$\log \sin \cos \arccos \arcsin \ln$$
$$\sqrt[4]{x^2 + 5}$$

$$y = \log_2 x$$

## 6 分式

$$3/4 \frac{3x}{x^3}$$

## 7 行间公式

### 7.1 美元符号

$$a + b = b + a$$

如

$$a + 2 = 2 + 1 = 3$$

### 7.2 中括号

$$a + b = b + a$$

如

$$1 + 2 = 2 + 1 = 3$$

。

### 7.3 `displaymath` 环境

$$a + b = b + a$$

### 7.4 自动编号公式 `equation` 环境

交换律见 1

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

### 7.5 不编号公式

详细版本请见链接 <https://blog.csdn.net/NSJim/article/details/109045914>