1 简介

IATEX 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

交換律是 a+b=b+a, 如 1+2=2+1=3。

2.2 小括号

交換律是 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

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

3.2 下标

$$a_0, a_1, a_2$$

 $a_0, a_1, a_2, ..., a_{3x^{20}-x+2}$

4 希腊字母

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

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

$$\alpha^3 + \beta^2 + \gamma = 0$$

5 数学函数

$$\begin{split} \log \sin \cos & \arcsin \arccos \arctan \ln \\ \sin^2 x + \cos^2 x = 1 \ y = \arcsin x \\ y = \sin^{-1} x \\ y = \log_2 x \\ y = \ln x \\ \sqrt{2} \ \sqrt{x^2 + y^2} \ \sqrt{2 + \sqrt{2}} \ \sqrt[4]{x} \end{split}$$

6 分式

大约是原体积的 3/4。大约是原体积的 $\frac{3}{4}$ 。

$$\frac{x}{x^2+x+1}$$

$$\frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x+1}}$$

$$\frac{1}{1+\frac{1}{x}}$$

$$\sqrt{\frac{x}{x^2+x+1}}$$

7 行间公式

7.1 美元符号

交换律是

$$a+b=b+a$$

如

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

7.2 中括号

交换律是

$$a+b=b+a$$

如

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

7.3 displaymath 环境

交换律是

$$a+b=b+a$$
,

如

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

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 7.5

$$a + b = b + a$$

公式的编号与交叉引用也是自动实现的,大家在排版中,要习惯与采用自动化的方式处理图、表、公式的编号与交叉引用。