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

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

4 希腊字母

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

 $\Gamma \mathrel{\Delta} \Theta \mathrel{\Pi} \Omega$

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

5 数学函数

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

6 分式

大约是原体积的 3/4。 大约是原体积的 $\frac{3}{4}$ 。 $\sqrt{x\int_{-\infty}^{+\infty}\sin x}$ $\frac{x}{x^2+x+1}, \frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x+1}}, \frac{1}{1+\frac{1}{x}}, \sqrt{\frac{x}{x^2+x+1}}$

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

公式的编号与交叉引用也是自动实现的,大家在排版中,要习惯于采用自动化的方式处理诸如图、表、公式的编号与交叉引用。再如公式 2:

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