1 简介

LATEX 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

交換律是 a + b = b + a, 如1 + 2 = 2 + 1 = 3

3 上下标

3.1 上标

IATEX 中上标用 $^{\sim}$ 3x20 - x + 2 = 0 $3x^{3x20-x+2=0} - x + 2 = 0$

3.2 下标

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

4 希腊字母

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

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

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

5 数学函数

log sin cos arcsin arccos l
n $\sin^2 x + \cos^2 x = 1 \ y = \arcsin x$ $y = \ln x^{100}$ $\sqrt{2} \ \sqrt{x^2 + y^2} \ \sqrt{2 + \sqrt{x^2 + 4}} \ \sqrt[5]{2 + \sqrt[2]{x^{10} + 7}}$

6 分式



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

$$a+b=b+a$$

交换律见式 2

$$a + b = b + a \tag{2}$$

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 3

$$x^5 - 7x^3 + 4x (3)$$