

1 简介

LaTeX 将排版内容分为文本模式和数学模式，文本模式用于普通的文本排版，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 $1 + 2 = 2 + 1$

2.2 小括号

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

2.3 math 环境

交换律是 $a + b = b + a$

3 上下标

3.1 上标

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

3.2 下标

a_0, a_1, a_2 a_{100}

4 希腊字母

α β γ ϵ π ω

Δ Θ Ω

$\alpha^2 + \beta^{2\omega-3} = \epsilon^\delta$

5 数学函数

$\log \sin \cos \arcsin \ln$
 $\sqrt[7]{x^2}$

6 分式

大约是原体积的 $\frac{3}{4}$ 大约是原体积的 $\frac{3}{44}$

7 行间公式

7.1 美元符号

可以将公式放在两个美元符号构成的内容中，行间公式将会自动居中然后进行编号

交换律是

$$a + b = b + a$$

例如

$$1 + 2 = 2 + 1$$

7.2 中括号

交换律是

$$a + b = b + a$$

例如

$$1 + 2 = 2 + 1$$

7.3 `displaymath` 环境

交换律是

$$a + b = b + a$$

for example:

$$1 + 2 = 2 + 1$$

7.4 自动编号的 equation 环境

对于 equation 环境下的公式可以进行标签然后进行引用
交换律的公式就是式 1

$$a + b = b + a \quad (1)$$

7.5 不自动编号的 equation* 环境

引用公式 7.5

$$a + b = b + a$$

如果对 equation* 进行引用的话默认的编号是小节的编号比如
这一段的小节是 7.5，那进行引用的时候引用的编号就是 7.5