

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的排版，数学模式用于数学公式的排版

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 $1 + 2 = 2 + 1 = 3$

2.3 math 环境

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

3 上下标

3.1 上标

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

3.2 下标

$a_0, a_1, a_2 a_{10}, a_{100}, a_{3x^2-x+2}$

4 希腊字母

$\alpha \beta \gamma \in \pi \omega$

$\Gamma \textit{Delete} \Theta \Pi \Omega$

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

5 数学函数

log sin cos arcsin ln
 $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$
 $y = \arcsin x$
 $y = \ln x$
 $y =_2 x$
 $\sqrt{2} \sqrt{x^2 + y^2} \sqrt{x + \sqrt{2}} \sqrt[4]{x}$

6 分式

大约是原体积的 3/4 大约是原体积的 $\frac{3}{4}$

7 行间公式

7.1 美元符号

$a + b = b + a$

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

$a + b = b + a$

如

$1 + 2 = 2 + 1 = 3$

7.4 自动编号公式 equation 环境

交换律见公式 1

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

7.5 不编号公式 equation* 环境

交换律见公式 7.5

$$a + b = b + a$$