1 简介

LATEX 将排版内容分为文本模式与数学模式。文本模式用于普通文本排版,数学模式用于排版数学公式。

2 行内公式

2.1 用一对 \$\$ 进行排版

交換律是 a+b=b+a, 如 1+2=2+1=3。

2.2 用小括号排版

交換律是 a+b=b+a, 如 1+2=2+1=3。

2.3 用 math 环境排版

交换律是a + b = b + a, 如1 + 2 = 2 + 1 = 3。

3 上下标

3.1 上标

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

3.2 下标

 a_01, a_12, a_22 a_{01}, a_{12}, a_{22}

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

 $\log \sin \cos \arcsin \arccos \ln \tanh$

$$\sin^2 x + \cos^2 y = 1$$

$$y = \log_2 x$$

$$\sqrt{x^2 + y^2}$$

$$\sqrt[4]{x}$$

6 分式

大约是原体积的 3/4

大约是原体积的 $\frac{3}{4}$

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

7 行间公式

7.1 用双美元符号排版

交换律是

$$a + b = b + a$$

如:

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

7.2 用中括号排版

交换律是

$$a+b=b+a$$

如:

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

7.3 用 displaymath 排版

$$a+b=b+a$$

如:

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

7.4 自动编号用 equation 环境

公式 1 与公式 2 关系不大

$$a + b = b + a \tag{1}$$

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

7.5 不编号公式用 equation* 环境

交換律见 7.5 小节

$$a+b=b+a$$

公式 3 继续参与编号

$$\frac{1}{1+\frac{1}{x}}\tag{3}$$