

LaTeX 学习

Liu Zhenbo

2020.01.20

目录

1 LaTeX 入门	1
1.1 数学公式	1
1.1.1 数学模式	1
1.1.2 上下标号	1
1.1.3 根式分式	1
1.1.4 运算符	1
1.1.5 省略号	2
1.1.6 矩阵	2
1.1.7 多行公式	2
1.2 分段函数	3
1.3 插入图片和表格	4
1.4 表格	6

1 LaTeX 入门

1.1 数学公式

1.1.1 数学模式

行内模式 在正文的行文中，插入数学公式

行间模式 独立排列单独成行，自动居中

1.1.2 上下标号

$E=mc^2.$

$E=mc^2.$

$E=mc^2.$

$z=r\cdot e^{2\pi i}.$

(1)

1.1.3 根式分式

$\sqrt{x},\,^{1/2}$

$\sqrt{x},$

$\frac{1}{2}$

1.1.4 运算符

$\pm\;\times\;\div\;\cdot\;\cap\cup\;\geq\leq\neq\approx\equiv$

$\sum_{i=1}^ni\;\prod_{i=1}^n\sum_{i=1}^ni\;\prod_{i=1}^n$

$\lim_{x\rightarrow0}x^2\;\int_a^bx^2dx$

$\lim_{x\rightarrow0}x^2\;\int_a^bx^2dx$

$\iint\;\iiint\;\iiiii\;\int\cdots\int$

1.1.5 省略号

x_1,x_2,\ldots,x_n

$1,2,\cdots,n$

\vdots

\ddots

1.1.6 矩阵

$\begin{pmatrix}a&b\\c&d\end{pmatrix}$

$\begin{bmatrix}a&b\\c&d\end{bmatrix}$

$$\begin{Bmatrix} a & b \\ c & d \end{Bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$$

$$\left\| \begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix} \right\|$$

Marry has a little matrix $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$.

1.1.7 多行公式

长公式

不对齐

$$x = a + b + c +$$

$$d + e + f + g \quad (2)$$

$$x = a + b + c +$$

$$d + e + f + g$$

对齐

$$\begin{aligned} x &= a + b + c + \\ &\quad d + e + f + g \end{aligned}$$

公式组

$$a = b + c + d \tag{3}$$

$$x = y + z \tag{4}$$

$$a = b + c + d \tag{5}$$

$$x = y + z \tag{6}$$

$$a = b + c + d$$

$$x = y + z.$$

$$a = b + c + d$$

$$x = y + z$$

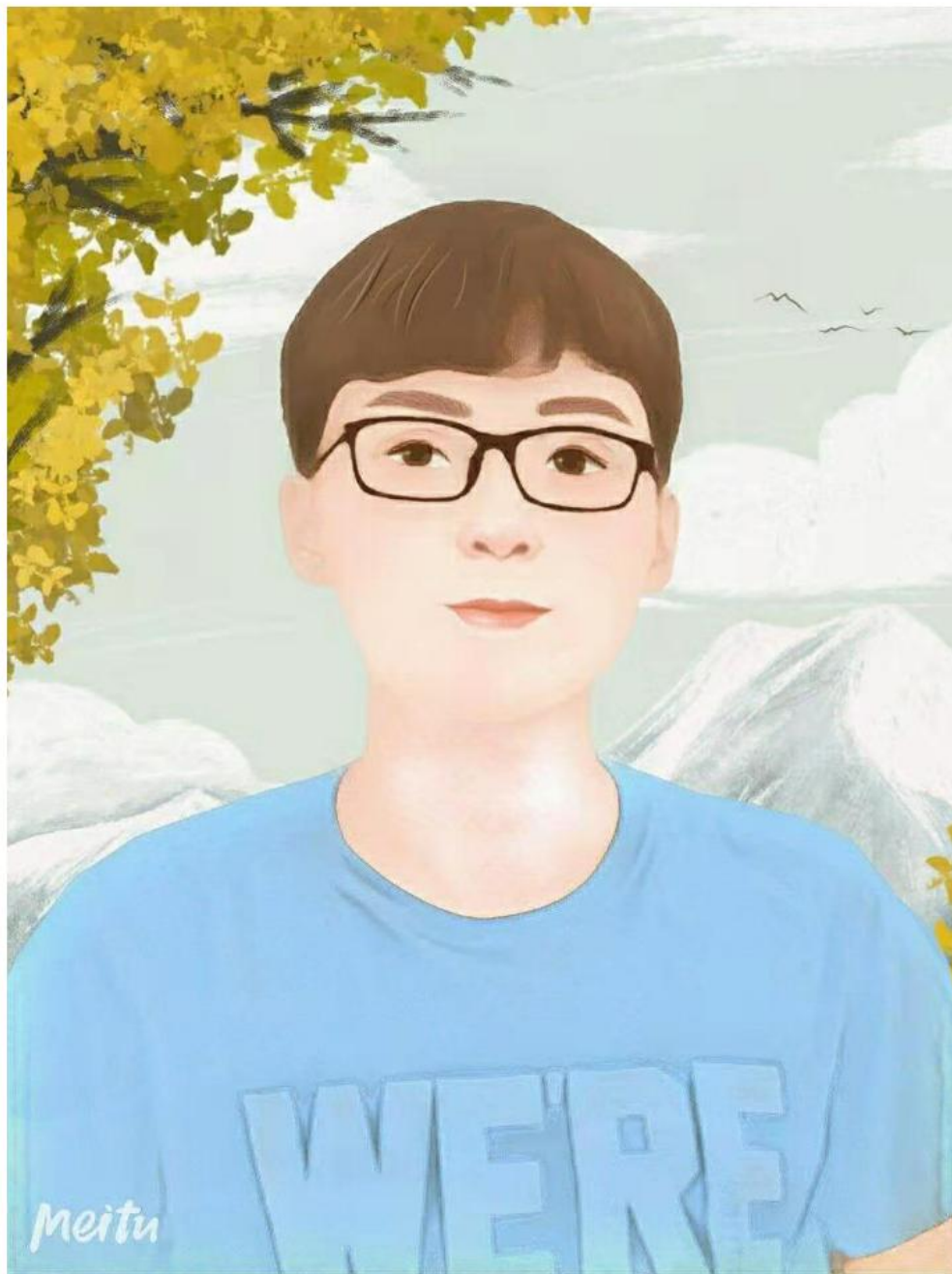
1.2 分段函数

$$y = \begin{cases} -x, & x \leq 0 \\ x, & x > 0 \end{cases}$$

1.3 插入图片和表格



图片的宽度被缩放到页面的百分之八十，图片的总高度按照同比例缩放：



1.4 表格

刘海洋	刘振博	LaTeX 入门
liuhaiyang	liuzhenbo	LaTeX