IATEX 公式输入

ChinaTEX 在线培训课程

主讲: Jamesfang

演讲内容

- 公式基本输入
 - 行内、行间公式
 - 公式的编号
- ② 常见公式宏包
 - 常见宏包
 - 字体宏包

- 公式的环境
- 3 定理环境
 - 定理宏包
 - 定理环境的设置
 - 定理的样式
 - 证明环境

行内、行间公式

- 行内公式:\$...\$
- 行间公式:\$\$...\$\$ 或者 \[...\]

The quick brown fox $\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ jumps over the lazy dog.

The quick brown fox

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

jumps over the lazy dog.

公式的编号方法

自动编号: \begin{equation} \end{equation} • 标签:\tag \begin{equation}\tag{...} eq. \end{equation}

• 以节为依据进行编号:

\numberwithin{equation}{section}

• 子编号:

```
\begin{subequations}
\begin{equation}
                (eq. a)
\end{equation}
\begin{equation}
                (eq. b)
\end{equation}
\end{subequations}
```

常见宏包

- amsmath 宏包
- 字体宏包
 - mathrsfs 和 amsfonts 宏包
 - bm 宏包:字体加粗

mathrsfs 和 amsfonts 宏包

\mathscr

ABCDEFGHIJKLMNOPQRST

\mathcal

ABCDEFGHIJKLMNOPQRST

\mathbb

ABCDEFGHIJKLMNOPORST

\mathfrak

UBCDEFGHIJRLMNDPQRGT

bm 宏包

可用于字体的加粗

$$x, X, \alpha, \Theta; \qquad x, X, \alpha, \Theta$$

$$x^2 + y^2 = z^2;$$
 $x^2 + y^2 = z^2$

另一种形式的粗体:使用\mathbf 命令

公式的环境

- 矩阵环境: array, matrix, Bmatrix, bmatrix,
 pmatrix, vmatrix, Vmatrix,
- 分段函数环境:cases
- 公式对齐环境:split, align, eqnarray, gathered

定理宏包

- amsthm 宏包
- ntheorem 宏包

定理环境的设置

```
\newtheorem{thm}{定理}[chapter]
\newtheorem{defn}{定义}
\newtheorem{lemma}[thm]{引理}
```

定理的样式

```
\theoremstyle{plain}
\theoremstyle{definition}
\theoremstyle{remark}
```

证明环境

proof 环境 证明结尾符号\qed, \qedhere

谢谢观赏!

JamesFang

Administrator of ChinaT_EX.org