

Note 宏包使用指南

Author: Eureka

Chapter I

第一章

§1 自定义的结构

主要就是自定义了一个 sector 计数器,还定义了部分的命令。定义了一个 chapter 命令,用于自动输出 chapter 结构和页面

2.1 环境

目前只定义了一 Definition 环境,很简洁,自定义了这个环境中的中英文字体。具体的使用效果如下

Definition 2.1

let Ω be a non-empty set, A σ -field or σ -Algebra $\mathcal F$ on Ω is a family of subset of Ω , such that^a:

- (i) $\varnothing \in \mathcal{F}$
- (ii) $A \in \mathcal{F} \Rightarrow A^c = \Omega \backslash A \in \mathcal{F}($ 对取余封闭)

(iii)
$$A_i, i = 1, 2, \cdots, \in \mathcal{F} \Rightarrow \bigcup_{i=1}^{\infty} A_i \in \mathcal{F}($$
对可列并封闭)

^aThese three as follows are Necessary and Sufficient condition(充分必要条件); 另外,sufficient condition: 充分条件; necessary conditio: 必要条件

2.2 常用命令

% 各种箭头

\newcommand{\lr}{\ensuremath{\longrightarrow}}

\newcommand{\equ}{\ensuremath{\Longleftrightarrow}\,}

\newcommand{\sr}{\ensuremath{\longmapsto}}

\newcommand{\lrr}{\ensuremath{\Longrightarrow}}

% 数学字体和符号等

\newcommand{\remark}{\noindent\ensuremath{\mathbf{Remark}}\hspace*{1em}}

\newcommand{\emp}[1]{\noindent{\bf #1}}

\newcommand{\im}[1]{\ensuremath{\displaystyle #1}}

\newcommand{\dis}{\displaystyle}

\newcommand{\C}[1]{\ensuremath{\mathcal{#1}}}

\newcommand{\B}[1]{\ensuremath{\mathbb{#1}}}

\newcommand{\R}[1]{\ensuremath{\mathrm{#1}}}

\newcommand{\ns}{\ensuremath{\varnothing}}

\newcommand{\A}{\ensuremath{\forall}}