



教案

第二章拓扑空间

本章是拓扑学最基础的内容，要求能够建立起对拓扑学的直观认识. 理解，熟悉本章的各个重要概念及其间相互联系. 熟练应用构造拓扑的各种方法，理解拓扑空间中网和滤子的收敛，熟悉几个具体的拓扑空间，理解分离性可数性及其等价刻画.

首页

目录页

◀▶

◀▶

第 1 页 共 6 页

返回

全屏 | 缩屏

关闭

退出



第二章教案

第一节拓扑、基与邻域

基本内容:

- 1.拓扑学的直观认识,
- 2.拓扑空间的定义,
- 3.拓扑空间的基, 子基和第二可数空间,
- 4.拓扑空间的邻域, 邻域基与第一可数空间。

本节重点:

- 1.拓扑学的直观认识与定义,
- 2.拓扑空间的基, 子基, 邻域, 邻域基

首页

目录页

◀▶

◀▶

第2页共6页

返回

全屏 | 缩屏

关闭

退出



第二章教案

第二节闭包、内部与分离性

基本内容:

- 1.闭包与内部的定义,刻画,
- 2.闭包与内部的相互关系
- 3.分离性的定义, 刻画。

本节重点:

闭包与内部的刻画, 相互关系。分离性的刻画。

首页

目录页

◀▶

◀▶

第 3 页 共 6 页

返回

全屏 | 缩屏

关闭

退出



第二章教案

第三节连续映射与同胚

基本内容:

- 1.连续映射的定义, 刻画与性质
- 2.连续映射与分离性
- 3.同胚映射和同胚空间

本节重点:

- 1.连续映射的各种刻画, 连续映射与 T_2 分离性。
- 2.同胚映射,同胚空间,拓扑性质。

首页

目录页

◀ ▶

◀ ▶

第 4 页 共 6 页

返回

全屏 | 缩屏

关闭

退出



第二章教案

第四节 拓扑空间的极限 基本内容:

- 1.网收敛的定义及例子
- 2.网收敛描述拓扑空间
- 3.子网的定义与收敛的关系
- 4.网收敛与滤子收敛

本节重点:

- 1.网和子网概念的建立,
- 2.用网收敛描述拓扑空间,
- 3.网收敛与滤子收敛相互关系

首页

目录页

◀ ▶

◀ ▶

第 5 页 共 6 页

返回

全屏 | 缩屏

关闭

退出



第二章教案

第五节积空间

基本内容:

1.积空间的概念,性质

2.分离性和可数性的乘性讨论

本节重点:

1.积拓扑的构造,性质。

2.拓扑性质的可乘性

首页

目录页



第 6 页 共 6 页

返回

全屏 | 缩屏

关闭

退出