

<<黎曼几何引论（上册）>>

图书基本信息

书名：<<黎曼几何引论（上册）>>

13位ISBN编号：9787301053683

10位ISBN编号：7301053681

出版时间：2002-12-1

出版时间：北京大学出版社

作者：陈维桓,李兴校

页数：516

字数：450000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<黎曼几何引论 (上册)>>

### 内容概要

“黎曼几何引论”课是基础数学专业研究生的基础课。  
从1954年黎曼首次提出黎曼几何的概念以来，黎曼几何学经历了从局部理论到大范围理论的发展过程。  
现在，黎曼几何学已经成为广泛地用于数学、物理的各个分支学科的基本理论。  
本书上册是“黎曼几何引论”课的教材，前四章是黎曼几何的基础；第五与第六章介绍黎曼几何的变分方法，是大范围黎曼几何学的初步；第七章介绍黎曼几何子流形的理论。  
每章末都附有大量的习题，书末并附有习题答案和提示，便于读者深入学习和自学。  
本书可供综合大学、师范院校数学系、物理系学生和研究生作用教材，并且可供数学工作者参与。

<<黎曼几何引论（上册）>>

作者简介

陈维桓，北京大学数学科学学院教授，博士生导师。

1964年毕业于北京大学数学力学系，后师从吴光磊先生读研究生。

长期从事微分几何方向的研究工作和教学工作，开设的课程有“微分几何”、“微分流形”、“黎曼几何引论”和“纤维丛的微分几何”等。

已出版的著作有：《微

## &lt;&lt;黎曼几何引论 (上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一章 微分流形 1.1 微分流形 1.2 光滑映射 1.3 切向量和切空间 1.4 单位分解定理 1.5 光滑切向量场 1.6 光滑张量场 1.7 外微分式 1.8 外微分式和积分和Stokes定理 1.9 切丛和向量丛 习题一 第二章 黎曼流形 2.1 黎曼度量 2.2 黎曼流形的例子 2.3 切向量场的协变微分 2.4 联络和黎曼联络 2.5 黎曼流形上的微分算子 2.6 联络形式 2.7 平称移动 2.8 向量丛上的联络 习题二 第三章 测地线 3.1 测地线的概念 3.2 指数映射 3.3 弧长的第一变分公式 3.4 Gauss引理和法坐标系 3.5 测地凸领域 3.6 Hopf-rinow定理 习题三 第四章 曲率 4.1 曲率张量 4.2 曲率形式 4.3 截面曲率 4.4 Ricci曲率和数量曲率 .....第五章 Jacobi场和共轭点 第六章 弧长的第二变分公式 第七章 黎曼流形的子流形 习题解答和提示 参考文献 索引 下册目录预告：

<<黎曼几何引论(上册)>>

编辑推荐

《黎曼几何引论(上)》由北京大学出版社出版。

<<黎曼几何引论（上册）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>