第一图书网, tushu007.com

<<几何课程研究>>

图书基本信息

书名：<<几何课程研究>>

13位ISBN编号：9787030176028

10位ISBN编号：7030176022

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：王家铧

页数：248

字数：304000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书较系统地分析了中学数学课程中与几何相关的知识内容．重点分析了数学课程标准选修系列中新扩充的几何内容和中学原有教学内容的难点，突出了对几何知识的研究性．本书力图给数学教师一个几何知识的整体结构和几何的基本思想方法，配有大量的例题与习题．本书通俗易懂，可读性强，有助于提高数学教师驾驭教学的能力．　本书可以作为高等师范院校大学生“中学数学教材分析”课程的教材，也可作为教师继续教育的培训教材和中学教师进行数学学科教学研究的参考书．

<<几何课程研究>>

书籍目录

第0章 绪论 0.1 形的起源 0.2 几何图形 0.3 实验几何 0.4 初等几何学的建立与非欧几何的诞生 0.5 初等几何学的发展第1章 平面几何证题方法 1.1 证题的一般方法 1.2 用坐标法诱发综合法 1.3 面积法与消点法 1.4 向量法与复数法 1.5 几类问题的证明方法 习题1第2章 尺规作图与名题欣赏 2.1 尺规作图的基本知识 2.2 尺规作图可能性的判断准则 2.3 几个著名定理 2.4 蝴蝶定理 习题2第3章 立体几何 3.1 点、直线、平面 3.2 简单多面体的欧拉公式 3.3 面积与体积 3.4 立体几何证题法 习题3第4章 平面解析几何 4.1 解析几何基本思想方法 4.2 圆锥曲线的性质相关性 4.3 平面解析几何教学问题分析 4.4 平面解析几何问题的求解技巧 习题4第5章 欧氏几何的公理化思想方法 5.1 欧几里得的《几何原本》——公理化思想方法的建立 5.2 希尔伯特的《几何基础》——公理化思想方法的成熟 5.3 实体与形式化公理化思想方法及其逻辑特征与意义 5.4 张景中的几何公理体系 5.5 中学数学教材中的公理系统 习题5第6章 罗巴切夫斯基几何及它与欧几里得几何的比较 6.1 绝对几何学 6.2 罗氏几何学公理系统及它的一些简单推论 6.3 罗氏平行线及其性质 6.4 罗氏平面上的离散直线 6.5 罗马切夫斯基函数 习题6第7章 几何变换 7.1 变换与变换群 7.2 合同变换 7.3 相似变换 7.4 仿射变换 7.5 反演变换 7.6 空间几何变换简介 7.7 射影变换 7.8 拓扑变换 习题7第8章 球面几何简介 8.1 球面几何的有关概念 8.2 球面三角与对偶原则 8.3 椭圆运动 图形相等 习题8第9章 凸体几何简介 9.1 向量的基本定理与运算 9.2 n维欧氏空间 9.3 点距关系 9.4 k重向量 9.5 单形的体积公式 9.6 单形中的射影定理、余弦定理、正弦定理 9.7 关于单形的几个重要不等式 习题9第10章 中学几何的实用问题研究 10.1 实际生活中几何问题背景探索 10.2 几何方法建模举例 10.3 数学奥林匹克中的几何问题研究与几何教学探讨 习题10

第一图书网, tushu007.com

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