

<<新课标课程基础训练高中>>

图书基本信息

书名：<<新课标课程基础训练高中>>

13位ISBN编号：9787535557315

10位ISBN编号：7535557317

出版时间：2008-8

出版时间：湖南教育出版社

作者：湖南省教育科学研究院 编

页数：61

字数：102400

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>

<<新课标课程基础训练高中>>

内容概要

本专题内容共有两讲：“坐标系”与“参数方程”。

坐标系是坐标法思想得以实现的平台，是解析几何的基础。

这一讲的主要内容有平面直角坐标系、极坐标系、简单曲线的极坐标方程和柱坐标系与球坐标系简介等，极坐标系是本讲的重点内容。

用距离与方位刻画点的位置是生活中常用的方法，极坐标系就是这种方法的“数学化”，教科书在介绍极坐标系概念的基础上，从极坐标与直角坐标的互化、圆和直线的极坐标方程等角度引导学生认识极坐标系，并引导大家体会在不同的坐标系中，有序数组（坐标）所体现的几何含义不同，同一几何图形的方程也有不同的形式，从而认识根据问题的几何特征选择适当坐标系的必要性、重要性。

为了使大家对坐标系有一个相对完整的认识，教科书对柱坐标系、球坐标系作了简单介绍，以使同学们能从更多角度了解用有序数组（坐标）刻画空间点的位置的方法。

参数方程是本专题的另一个重要内容，它包括曲线的参数方程、圆锥曲线的参数方程、直线的参数方程、渐开线与摆线等内容。

在坐标系和参数方程中，数与形的结合、运动与变化、相对与绝对、分解与综合等思想方法十分突出，是培养辩证唯物主义观点的好素材。

参数方程是综合性很强的内容，教科书以大家熟悉的内容（直线、圆、圆锥曲线等）为载体，引导我们从参数方程角度对它们进行重新认识，学习用参数方程思想研究曲线的基本思想方法。

总之，本专题是解析几何初步、平面向量、三角函数等内容的综合应用和进一步深化。

通过对本专题的学习，同学们将掌握极坐标和参数方程的基本概念，了解曲线的多种表现形式，锤炼坐标法思想，体会从实际问题中抽象出数学问题的过程，培养探究数学问题的兴趣和能力，体会数学在实际中的应用价值，提高应用意识和实践能力。

书籍目录

学习指南第一讲 坐标系 练习一 平面直角坐标系 练习二 极坐标系 练习三 简单曲线的极坐标方程 练习四 柱坐标系与球坐标系简 练习五 复习与思考 测试一 第二讲 参数方程 练习一 参数方程的概念 练习二 圆的参数方程 练习三 参数方程与普通方程的 练习四 椭圆的参数方程 练习五 双曲线的参数方程 练习六 抛物线的参数方程 练习七 直线的参数方程 练习八 渐开线与摆线 练习九 复习与思考 测试二 模块测试与评价参考答案

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>