

<<解析几何教程>>

图书基本信息

书名：<<解析几何教程>>

13位ISBN编号：9787030190680

10位ISBN编号：7030190688

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：廖华奎，王宝富编

页数：179

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>

## &lt;&lt;解析几何教程&gt;&gt;

## 内容概要

本教材作为普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一，是在四川大学数学学院各专业多次讲授解析几何课程的基础上形成并修订的。

主要内容包括向量代数，直线与平面，常见曲面，二次曲线和二次曲面，正交变换和仿射变换，平面射影几何简介等。

本教材各章节的主要数学思想显著、突出，脉络清晰分明。

丰富的历史背景的介绍，穿插在各章节的开放性的思考题、练习题使教材更加充实。

本教材强调几何的直观性，努力处理好几何与代数的关系，内容详略得当，注重与后继课程的衔接，为学生建立了一个整体的框架。

本教材可供综合性大学和师范院校数学系的教师和学生使用，也可作为科技工作者学习解析几何课程的参考书。

## 书籍目录

第1章 向量代数1.1 向量及其线性运算1.2 标架与坐标1.3 向量的内积1.4 向量的外积1.5 向量的混合积近代科学的始祖--笛卡儿第2章 直线与平面2.1 直线、平面的方程2.2 位置关系2.3 度量关系业余数学家之王--费马第3章 常见曲面3.1 空间曲面和空间曲线的方程3.2 柱面和锥面3.3 旋转面3.4 二次曲面3.5 直纹面3.6 作简图几何之父--欧几里得第4章 二次曲线和二次曲面4.1 坐标变换4.2 二次曲面和二次曲线方程的化简4.3 不变量4.4 中心, 渐近方向4.5 二次曲面的直径面、对称面, 二次曲线的直径、对称轴4.6 切线、切平面罗巴切夫斯基与非欧几何第5章 正交变换和仿射变换5.1 映射与变换5.2 平面的正交变换5.3 平面的仿射变换5.4 二次曲线的度量分类与仿射分类5.5 空间的正交变换与仿射变换数学王子--高斯第6章 平面射影几何简介6.1 齐次坐标, 射影平面6.2 对偶原理6.3 交比6.4 射影变换与二次曲线的射影分类6.5 极点和配极几何学发展简史问题探索习题答案与提示参考文献附录 矩阵和线性方程组简介名词索引

<<解析几何教程>>

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>