

<<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：9787030085474

10位ISBN编号：7030085477

出版时间：2000-8

出版时间：科学出版社

作者：廖华奎,王宝富

页数：164

字数：201000

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>

## <<解析几何教程>>

### 内容概要

本教材作为面向21世纪教学改革项目之一，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的。

主要内容包括向量代数，空间直线和平面，常见曲面，二次曲面和二次曲线，正交变换和仿射变换，射影平面等。

本教材力求为学生提供一个整体的数学框架，注重培养学生掌握数学思想方法，努力调动学生主动思考、解决问题的积极性，在内容编排上由浅入深，从点到线、到面，循序渐进。

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。

## &lt;&lt;解析几何教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 向量代数 1 向量及其线性运算 2 标架与坐标 3 向量的内积 4 向量的外积 5 向量的混和积  
第二章 直线与平面 1 直线、平面的方程 2 位置关系 3 度量关系  
第三章 常见曲面 1 空间曲面和空间曲线的方程 2 柱面和锥面 3 旋转面 4 二次曲面 5 直纹面 6 作简图  
第四章 二次曲线和二次曲面 1 坐标变换 2 二次曲面和二次曲线方程的化简 3 不变量 4 中心, 渐近方向 5 二次曲面的直径面、对称面, 二次曲线的直径、对称轴 6 切线、切平面  
第五章 正交变换和仿射变换 1 映射与变换 2 平面的正交变换 3 平面的仿射变换 4 二次曲线的度量分类与仿射分类 5 空间的正交变换与仿射变换  
第六章 平面射影几何简介 1 齐次坐标, 射影平面 2 对偶原理 3 交比 4 射影变换与二次曲线的射影分类 5 极点和配极  
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>