

<<解析几何>>

图书基本信息

书名：<<解析几何>>

13位ISBN编号：9787030150189

10位ISBN编号：703015018X

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：虞言林

页数：235

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>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十五”国家级规划教材，是作者30余年教授几何、解析几何的经验所得。内容包括长度理论——几何与实数、向量空间、二维坐标几何、三维向量空间、三维坐标几何、克莱因几何学、射影几何初步等。

本书的讲授体系与其他书不同，强调建立坐标系的几何标架，即标架的理论，突出了本书的实用性和易教易学的特点。

本书不但使解析几何、射影几何有严格的、易理解的、易相互参照的理论基础，而且有重要的实际应用，此外也是近代几何学的基础。

本书适于作为高等院校一年级本科生的教学用书，也可作为相关专业的教师和科技工作者的参考用书。

## &lt;&lt;解析几何&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 几何与实数 1.1 线段 1.2 线段的长度 1.3 初等长度理论的回顾 1.4 线段比及几何数 1.5 线段比的加法及乘法 1.6 商空间 习题第2章 向量空间 2.1 向量 2.2 向量空间 2.3 向量的内积 2.4 面积, 平面三角学 习题第3章 二维坐标几何 3.1 二维笛卡儿坐标空间 3.2 找方程表图形 3.3 看图像知图形 3.4 解方程知图像 习题第4章 三维向量空间 4.1 三维向量空间 4.2 内积 4.3 定向与叉积 4.4 向量在解方程中的应用 4.5 等距变换 4.6 么正标架的差异, 差异群 4.7 实用等距变换 习题第5章 三维坐标几何 5.1 三维坐标空间 5.2 方程的图像 5.3 认识方程的图像 5.4 坐标变换 5.5 二次图形 5.6 次曲线化标准型 5.7 经度与纬度 5.8 拉锯记号 5.9 等距变换遗补 习题第6章 克莱因几何学 6.1 克莱因几何 6.2 克莱因几何的展开 6.3 标架论 习题第7章 射影几何初步 7.1  $E^3$ 中的中心投射 7.2 平面上的点与直线的关联性质 7.3 四点标型与射影坐标系 7.4 四点标型的差异 7.5 四点标型是标架 7.6 坐标变换与射影变换 7.7 小议提升算法 7.8 射影直线 7.9 次曲线 习题附录A 长度或线段比的理论附录B 极大线性无关组与维数附录C 行列式与矩阵附录D 坐标对应与O的选取无关

<<解析几何>>

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>