

<<解析几何>>

图书基本信息

书名：<<解析几何>>

13位ISBN编号：9787040193640

10位ISBN编号：7040193647

出版时间：1960-9

出版时间：高等教育出版社

作者：吕林根、许子道

页数：344

字数：280000

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

本书是在《解析几何》（第三版）的基础上，由原作者稍作修订而成，全书分六章，即向量与坐标，轨迹与方程，平面与空间直线，柱面、锥面、旋转曲面与二次曲面，二次曲线的一般理论与二次曲面的一般理论以及附录：矩阵与行列式，书末给出了全书习题的答案、提示与解答。

本书可供全国高等院校选作解析几何课程的教材或参考书，特别适合师范院校，也可供师范专科学校，教育学院，电大与函授大学等选作教材或参考书。

## &lt;&lt;解析几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 向量与坐标 1.1 向量的概念 1.2 向量的加法 1.3 数量乘向量 1.4 向量的线性关系与向量的分解 1.5 标架与坐标 1.6 向量在轴上的射影 1.7 两向量的数量积 1.8 两向量的向量积 1.9 三向量的混合积 1.10 三向量的双重向量积 结束语第二章 轨迹与方程 2.1 平面曲线的方程 2.2 曲面的方程 1.曲面的方程(78); 2.曲面的参数方程(81) 3.球坐标系与柱坐标系(85) 2.3空间曲线的方程 结束语第三章 平面与空间直线 3.1 平面的方程 1.由平面上一点与平面的方位向量决定的平面方程(96) 2.平面的一般方程(99); 3.平面的法式方程(101) 3.2 平面与点的相关位置 1.点与平面间的距离(106); 2.平面划分空间问题, 三元一次不等式的几何意义(108) 3.3 两平面的相关位置 3.4 空间直线的方程 1.由直线上一点与直线的方向所决定的直线方程(112) 2.直线的一般方程(115) 3.5 直线与平面的相关位置 3.6 空间直线与点的相关位置 3.7 空间两直线的相关位置 1.空间两直线的相关位置(125); 2.空间两直线的夹角(126) 3.两异面直线间的距离与公垂线的方程(127) 3.8 平面束 结束语第四章 柱面、锥面、旋转曲面与二次曲面 4.1 柱面 1.柱面(140); 2.空间曲线的射影柱面(145) 4.2 锥面 4.3 旋转曲面 4.4 椭球面 4.5 双曲面 1.单叶双曲面(162); 2.双叶双曲面(165) 4.6 抛物面 1.椭圆抛物面(168); 2.双曲抛物面(171) 4.7 单叶双曲面与双曲抛物面的直母线 结束语第五章 二次曲线的一般理论 5.1 二次曲线与直线的相关位置 5.2 二次曲线的渐近方向、中心、渐近线 1.二次曲线的渐近方向(191); 2.二次曲线的中心与渐近线(192) 5.3 二次曲线的切线 5.4 二次曲线的直径 1.二次曲线的直径(201); 2.共轭方向与共轭直径(205) .....第六章 二次曲面的一般理论附录 矩阵与行列式习题答案、提示与解答

<<解析几何>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<解析几何>>

### 编辑推荐

《解析几何》仅可作为师范院校数学专业本科的教材，也可供师范专科学校、教育学院、函授师范大学等选作教材或参考书。

<<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>