

<<解析几何>>

图书基本信息

书名：<<解析几何>>

13位ISBN编号：9787040009897

10位ISBN编号：7040009897

出版时间：1988-5

出版时间：高等教育出版社

作者：吕林根，等编

页数：340

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

《解析几何》参照中学教师进修高等师范专科《解析几何》教学大纲与中学教师《专业合格证书》文化专业知识考试《解析几何》教学大纲编写而成的。

全书共分九章，前三章为平面解析几何，后六章为空间解析几何。

《解析几何》取材适度，讲解详细，文字通俗易懂。

每章的小结可帮助读者掌握全章的重点与要点。

书末附有习题答案。

配合《解析几何》的《解析几何学习指导书》可帮助读者解疑。

《解析几何》是卫星电视教育，教育学院，函授师范大学，中学教师《专业合格证书》文化专业知识考试与成人教育自学考试的教材或参考书。

## &lt;&lt;解析几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 平面坐标法1.1 平面直角坐标1.平面直角坐标系2.平面解析几何的两个基本公式1.2 方程与图形1.平面曲线的方程2.平面上两直线的位置关系, 点与直线的位置关系3.椭圆、双曲线的离心率与准线4.直线族5.方程的图形1.3 极坐标1.极坐标系2.曲线的极坐标方程3.极坐标方程的图形4.极坐标与直角坐标的互化小结第二章 平面曲线的参数方程2.1 平面曲线的参数方程2.2 参数方程与普通方程的互化1.化曲线的参数方程为普通方程2.化曲线的普通方程为参数方程3.参数方程与普通方程互化时的等价性2.3 参数方程的应用小结第三章 一般二次曲线方程的研究3.1 平面直角坐标变换1.移轴2.转轴3.一般坐标变换3.2 利用坐标变换化简二次曲线方程1.坐标变换下二次曲线方程系数的变换规律2.利用移轴化简方程3.利用转轴化简方程4.二次曲线的分类3.3 二次曲线在直角坐标变换下的不变量3.4 利用不变量化简二次曲线方程小结第四章 向量代数4.1 向量的概念4.2 向量的加法4.3 向量与数量的乘法4.4 共线向量与共面向量, 向量的分解4.5 两向量的数量积1.向量在轴上的射影2.两向量的数量积4.6 两向量的向量积4.7 三向量的混合积4.8 三向量的双重向量积小结第五章 空间直角坐标5.1 空间直角坐标系5.2 用坐标进行向量运算1.用坐标进行向量运算2.空间解析几何的几个基本公式5.3 曲面与空间曲线的方程1.曲面的方程2.空间曲线的方程小结第六章 平面与空间直线6.1 平面的方程1.平面的点法式方程2.平面的一般式方程6.2 平面与点的相关位置6.3 两平面的相关位置6.4 空间直线的方程1.直线的参数式方程与对称式方程2.直线的一般式方程与射影式方程6.5 直线与平面的相关位置1.直线与平面的相关位置2.直线与平面间的角6.6 空间两直线的相关位置1.空间两直线的相关位置2.空间两直线的夹角3.两异面直线间的距离与公垂线方程6.7 空间直线与点的相关位置6.8 平面族小结第七章 特殊曲面7.1 球面7.2 柱面1.母线平行于坐标轴的柱面的方程2.一般位置下的柱面的方程3.空间曲线的射影柱面7.3 锥面7.4 旋转曲面1.母线为坐标面上的曲线旋转轴为坐标轴的旋转曲面的方程2.一般情形下的旋转曲面的方程小结第八章 二次曲面8.1 椭球面8.2 双曲面1.单叶双曲面2.双叶双曲面8.3 抛物面1.椭圆抛物面2.双曲抛物面8.4 单叶双曲面与双曲抛物面的直纹性小结第九章 一般二次曲面方程的研究9.1 空间直角坐标变换1.移轴2.转轴3.一般坐标变换9.2 二次曲面的径面与主径面1.二次曲面的弦与径面2.二次曲面的主径面与主方向9.3 二次曲面方程的化简与分类小结习题答案与提示

<<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>