

<<代数几何引论>>

图书基本信息

书名：<<代数几何引论>>

13位ISBN编号：9787030212986

10位ISBN编号：7030212983

出版时间：2008年5月

出版单位：科学出版社

作者：(荷)B.L.范德瓦尔登

页数：252

字数：314000

译者：李培廉;李乔

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;代数几何引论&gt;&gt;

## 内容概要

本书主要内容包括： $n$ 维空间的射影几何、代数函数、平面代数曲线的基本概念和性质、点的概念、一般广义点和代数流形、代数流形不可约分解算法、代数对应这一非常重要概念以及有广泛应用的计算常数原理，代数流形的对应形式和构造方法、重数的概念和流形与超曲面之间交、线性系理论、一种把曲线变成没有重点的曲线位的方法，Bertini定理、著名的Noether定理，Riemann—Roch定理、平面曲线的奇点、包括相交重数、邻近点以及Cremona变换对邻近点的影响。

本书适合大学数学系高年级本科生、研究生，以及相关专业的研究人员阅读参考。

## &lt;&lt;代数几何引论&gt;&gt;

## 书籍目录

中译本序言 第二版序言 第一版序言 引言 第1章  $n$ 维空间的射影几何 1.1 射影空间 $S_n$ 及其线性子空间 1.2 射影结合定理 1.3 对偶原理.进一步的概念.交比 1.4 多重射影空间.仿射空间 1.5 射影变换 1.6 退化的射影变换.射影变换的分类 1.7 Plücker  $S_m$ -坐标 1.8 对射变换.零配系.线性线丛 1.9  $S$ 中的二次曲面及其上的线性空间 1.10 超平面到点的映射.线性系 1.11 三次空间曲线 第2章 代数函数 2.1 代数函数的概念和最简单的性质 2.2 代数函数的值.连续性与可微性 2.3 单变量代数函数的级数展开 2.4 消去理论 第3章 平面代数曲线 3.1 平面上的代数流形 3.2 曲线的阶.Bezout定理 3.3 直线与超曲面的交点.极系 3.4 曲线的有理变换.对偶曲线 3.5 曲线的分支 3.6 奇点的分类 3.7 拐点.Hesses曲线 3.8 三阶曲线 3.9 三阶曲线上的点组 3.10 奇点的分解 3.11 亏格的不变性.Plücker公式 第4章 代数流形 4.1 广义点.保持关系不变的特殊化 4.2 代数流形.不可约分解 4.3 不可约流形的一般点和维数 4.4 将流形表示为锥面及奇异曲面的部分交 4.5 借助于消去理论作流形的有效不可约分解 4.6 附录：作为拓扑形体的代数流形 第5章 代数对应和它们的应用 5.1 代数对应.Chasles对应原理 5.2 不可约对应.个数守恒原理 5.3 流形与一般线性空间以及与一般超曲面的交 5.4 三次曲面上的27条直线 5.5 一个流形 $M$ 的对应形式 5.6 所有流形 $M$ 的对应形式的全体 第6章 重数的概念 6.1 重数的概念和个数守恒原理 6.2 重数为一的判据 6.3 切空间 6.4 流形和一个特殊超曲面的交——Bezout定理 第7章 线性系 7.1 代数流形上的线性系 7.2 线性系和有理映射 7.3 线性系在 $M$ 的简单点处的行为 7.4 将曲线变成没有重点的曲线.位和除子 7.5 除子的等阶.除子类.完全系 7.6 Bei-tini定理 第8章 Noether基本定理及其应用 8.1 Noether基本定理 8.2 伴随曲线.剩余定理 8.3 二重点除子定理 8.4 Riemann—Roch定理 8.5 空间的Noether定理 8.6 4阶以内的空间曲线 第9章 平面曲线奇点的分析 9.1 两个曲线分支的相交重数 9.2 邻近点 9.3 Cremona变换对邻近点的影响 附录1 论代数几何 20.连通性定理和重数概念 附录2 代数几何学基础：从Severi到André Weil索引

## <<代数几何引论>>

### 章节摘录

第1章  $n$ 维空间的射影几何 本章内容仅前七节和1.10是本书今后经常用到的,其余的几节只是一些不用高等代数工具就能处理的直观材料和简例,为以后代数流形的一般理论做好准备。

1.1 射影空间 $S_n$ 及其线性子空间 人们早就在平面和空间的射影几何中发现,将实点的领域扩充到复点领域是有好处的。

<<代数几何引论>>

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>