

《平面解析几何方法与研究（第1卷）》

图书基本信息

书名：《平面解析几何方法与研究（第1卷）》

13位ISBN编号：9787560351646

作者：刘连璞

页数：116

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《平面解析几何方法与研究（第1卷）》

内容概要

《平面解析几何方法与研究（第1卷）》一书全面系统地介绍了欧氏平面解析几何的有关重要内容，是作者参考了多种有关论著并结合自己的教学经验整理而成的。《平面解析几何方法与研究（第1卷）》对进一步理解平面解析几何基本内容、拓宽知识面都有很大帮助，对于书中的难点和一般解析几何书中不常见到的内容作者都作了严谨而详细地论述，并配备了较多例题。每个例题都具有典型意义，是对正文的重要补充；这些例题对理解重要概念、掌握解析几何方法有重要作用。因此，《平面解析几何方法与研究（第1卷）》是一本有价值的数学教学参考书。

书籍目录

第1章 直角坐标

1.1 有向线段

1.1.1 有向线段

1.1.2 配置在轴上的有向线段

1.2 直线上的点的直角坐标

1.2.1 直线上的直角坐标系

1.2.2 直线上的点的直角坐标

1.3 几个基本公式

1.3.1 坐标轴上的有向线段的数值和长度

1.3.2 线段的定比分点

1.4 平面上的点的直角坐标

1.4.1 平面上的直角坐标系

1.4.2 平面上的点的直角坐标

1.4.3 复点

1.5 射影的基本原理

1.5.1 有向角、轴或有向线段之间的角

1.5.2 有向线段和有向折线在轴上的正射影

1.5.3 有向线段在坐标轴上的正射影

1.6 几个基本公式

1.6.1 两点间的距离

1.6.2 线段的定比分点

1.6.3 三角形的面积

第2章 曲线与方程

2.1 曲线的直角坐标方程的定义

2.2 已知曲线，求它的方程

2.3 已知曲线的方程，描绘曲线

2.3.1 描点法

2.3.2 曲线性质的讨论

2.3.3 已知曲线的方程，讨论并描绘曲线

2.4 曲线的交点

第3章 直线

3.1 直线的倾斜角和斜率

3.1.1 直线的倾斜角

3.1.2 直线的斜率

3.2 直线的方程

3.2.1 平行于坐标轴的直线的方程

3.2.2 直线的点斜式方程

3.2.3 直线的斜截式方程

3.2.4 直线的两点式方程

3.2.5 直线的截距式方程

3.2.6 直线的一般式方程

3.2.7 直线的法线式方程

3.3 直线到点的有向距离

3.4 二元一次不等式表示的平面区域

3.5 两条直线的相关位置

3.5.1 两条直线的相关位置

3.5.2 两条直线的夹角

3.5.3 两条直线平行与垂直的条件

3.6 二元二次方程表示两条直线的条件

3.7 三条直线的相关位置

3.8 直线系

3.8.1 直线系的方程的定义

3.8.2 平行直线束的方程

3.8.3 中心直线束的方程

第4章 圆

4.1 圆的定义

4.2 圆的方程

4.2.1 圆的标准方程

4.2.2 圆的一般方程

4.3 点和圆的相关位置

4.4 圆的切线

4.4.1 圆上一点的切线方程

4.4.2 圆的已知斜率的切线方程

4.4.3 从已知点到已知圆引的切线的方程

4.4.4 从已知点到已知圆引的切线的长

4.5 点关于圆的切点弦与极线

4.5.1 点关于圆的切点弦

4.5.2 点关于圆的极线

4.6 共轴圆系

4.6.1 共轴圆系

4.6.2 共轴圆系的正交圆

4.7 平面上的反演变换

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：www.tushu000.com