

# 《平面解析几何方法与研究（第2卷）》

## 图书基本信息

书名：《平面解析几何方法与研究（第2卷）》

13位ISBN编号：978756035176X

出版时间：2015

作者：刘连璞

页数：138

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 书籍目录

### 第5章椭圆

#### 5.1椭圆的定义

#### 5.2用平面截直圆锥面可以得到椭圆

#### 5.3椭圆的标准方程

#### 5.4椭圆的基本性质及有关概念

##### 5.4.1对称性

##### 5.4.2截距

##### 5.4.3范围

##### 5.4.4离心率

##### 5.4.5椭圆的通径、焦半径

##### 5.4.6椭圆的准线

##### 5.4.7椭圆的第二种定义

#### 5.5点和椭圆的相关位置

#### 5.6椭圆的切线与法线

##### 5.6.1曲线的切线的一般定义

##### 5.6.2求曲线上已知点的切线方程的方法

##### 5.6.3椭圆的切线方程

##### 5.6.4椭圆的切线和法线的性质及判定定理

#### 5.7点关于椭圆的切点弦与极线

##### 5.7.1点关于椭圆的切点弦

##### 5.7.2点关于椭圆的极线

#### 5.8椭圆的面积

### 第6章双曲线

#### 6.1双曲线的定义

#### 6.2用平面截直圆锥面可以得到双曲线

#### 6.3双曲线的标准方程

#### 6.4双曲线的基本性质及有关概念

##### 6.4.1对称性

##### 6.4.2截距

##### 6.4.3范围

##### 6.4.4渐近线

##### 6.4.5离心率

##### 6.4.6双曲线的通径、焦半径

##### 6.4.7双曲线的准线

##### 6.4.8双曲线的第二种定义

#### 6.5等轴双曲线

#### 6.6共轭双曲线

#### 6.7点和双曲线的相关位置

#### 6.8双曲线的切线与法线

##### 6.8.1双曲线的切线方程

##### 6.8.2双曲线的切线和法线的性质及判定定理

#### 6.9点关于双曲线的切点弦与极线

##### 6.9.1点关于双曲线的切点弦

##### 6.9.2点关于双曲线的极线

### 第7章抛物线

#### 7.1抛物线的定义

#### 7.2用平面截直圆锥面可以得到抛物线

- 7.3 抛物线的标准方程
- 7.4 抛物线的基本性质及有关概念
  - 7.4.1 对称性
  - 7.4.2 截距
  - 7.4.3 范围
  - 7.4.4 离心率
  - 7.4.5 抛物线的通径、焦半径
- 7.5 点和抛物线的相关位置
- 7.6 抛物线的切线与法线
  - 7.6.1 抛物线的切线方程
  - 7.6.2 抛物线的切线和法线的性质及判定定理
- 7.7 点关于抛物线的切点弦与极线
  - 7.7.1 点关于抛物线的切点弦
  - 7.7.2 点关于抛物线的极线
- 7.8 抛物线弓形的面积
- 第8章 坐标变换，二次曲线的一般理论
  - 8.1 坐标变换的概念
  - 8.2 坐标轴的平移
    - 8.2.1 坐标轴的平移
    - 8.2.2 平移公式
    - 8.2.3 平移公式的基本应用
  - 8.3 利用平移化简曲线方程
    - 8.3.1 代公式法（待定系数法）
    - 8.3.2 配方法
  - 8.4 圆锥曲线的更一般的标准方程
    - 8.4.1 椭圆的更一般的标准方程
    - 8.4.2 双曲线的更一般的标准方程
    - 8.4.3 抛物线的更一般的标准方程
    - 8.4.4 缺坐标交叉项的二元二次方程的曲线
  - 8.5 坐标轴的旋转
    - 8.5.1 坐标轴的旋转
    - 8.5.2 旋转公式
    - 8.5.3 旋转公式的基本应用
  - 8.6 坐标变换的一般公式
  - 8.7 曲线的分类
  - 8.8 二次曲线在直角坐标变换下的不变量与半不变量
    - 8.8.1 二元二次方程的几个记号
    - 8.8.2 在直角坐标变换下二元二次方程的系数的变换
    - 8.8.3 二次曲线在直角坐标变换下的不变量与半不变量
  - 8.9 二元二次方程的曲线
    - 8.9.1 二元二次方程的曲线
    - 8.9.2 二元二次方程的曲线的判定
  - 8.10 二次曲线方程的化简
    - 8.10.1 利用坐标变换化简二次曲线方程
    - 8.10.2 利用不变量化简二次曲线的方程
  - 8.11 确定一条二次曲线的条件
  - 8.12 二次曲线系
    - 8.12.1 三种二次曲线对于顶点的统一方程
    - 8.12.2 共焦点的椭圆和双曲线系



## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)