

《数学题解辞典(平面解析几何)》

图书基本信息

书名：《数学题解辞典(平面解析几何)》

13位ISBN编号：9787532601998

10位ISBN编号：7532601994

出版时间：1998-01

出版社：上海辞书出版社

页数：771

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

书籍目录

目录

第一章 坐标法

1. 直线坐标系 (1 8)
2. 直角坐标系
 - (1) 占的坐标 (9 31)
 - (2) 距离 (32 38)
 - (3) 分点 (39 52)
 - (4) 直线的斜率与倾角 (53 55)
 - (5) 平行、垂直 (56 - 67)
 - (6) 面积 (68 74)
 - (7) 不等量 (75 78)
 - (8) 三点共线 (79-82)
 - (9) 其它 (i) 点集 (83 85)
 - (ii) 格点 (86 89)
 - (iii) 最大值、最小值 (90 95)
3. 极坐标系 (96 102)
4. 斜坐标系 (103 110)
5. 坐标变换 (111-122)

第二章 曲线与方程

1. 曲线的方程
 - (1) 求曲线(轨迹)方程的基本方法 (123 137)
 - (2) 求曲线(轨迹)方程的参数方法 (138 170)
 - (3) 不同坐标系曲线方程的互化 (171 172)
2. 方程的曲线
 - (1) 方程讨论 (173 179)
 - (2) 描迹 (180 184)
3. 两曲线的交点与曲线系
 - (1) 两曲线的交点 (185 192)
 - (2) 曲线系 (193 196)

第三章 直线

1. 直线的方程 (197 223)
2. 点线间的距离和离差 (224 229)
3. 两直线的交角 (230 232)
4. 两直线的位置关系
 - (1) 平行 (233 235)
 - (2) 相交与垂直 (236 237)
 - (3) 重合 (238 240)
5. 直线系 (241 253)
6. 用二次或高次方程表示的直线 (254 270)
7. 图象与区域 (271 276)
8. 平移、旋转、对称变换 (277 292)
9. 最大值、最小值 (293 300)
10. 其它 (301 314)
11. 证明题
 - (1) 有关角的证明(包括垂直) (315 321)
 - (2) 有关线段的证明 (322 332)
 - (3) 直线过定点 (333 338)

(4) 共线点、共点线 (339 345)

12. 轨迹题 (346 381)

第四章 圆

1. 圆的方程 (382 406)

2. 直线与圆、圆与圆的位置关系

(1) 弦与割线 (407 410)

(2) 切线 (411 416)

(3) 切点弦、极与极线 (417 419)

(4) 公切线 (420 423)

(5) 两圆相切 (424 430)

(6) 两圆相交 (包括直交) (431 437)

3. 圆系 (438 449)

4. 图象与区域 (450 455)

5. 平移、旋转、对称变换 (456 459)

6. 最大值、最小值 (460 468)

7. 其它 (469 481)

8. 证明题

(1) 有关角的证明 (包括垂直) (482 484)

(2) 有关线段的证明 (485 498)

(3) 共线点、共点线 (499 503)

(4) 共圆点、共点圆 (504 505)

(5) 圆过定点、直线切定圆 (506 509)

(6) 定值问题 (510 514)

(7) 其它 (515 520)

9. 轨迹题 (521 589)

第五章 椭圆

1. 椭圆的方程 (590 601)

2. 直线与椭圆的位置关系

(1) 弦与割线 (602 608)

(2) 切线与法线 (609 616)

(3) 切点弦、极与极线 (617 620)

(4) 直径与共轭直径 (621 623)

3. 图象与区域 (624 632)

4. 平移、旋转、对称变换 (633 636)

5. 最大值、最小值 (637 648)

6. 其它 (649 655)

7. 证明题

(1) 有关角或线段之间的关系 (656 662)

(2) 平行、垂直 (663 667)

(3) 定值问题 (668 681)

(4) 相切关系 (682 685)

(5) 四点共圆 (686 688)

(6) 其它 (689 695)

8. 轨迹题 (696—732)

第六章 双曲线

1. 双曲线的方程 (733 745)

2. 直线与双曲线的位置关系

(1) 弦与割线 (746 749)

(2) 切线与法线 (750 759)

- (3) 切点弦、极与极线 (760—762)
- (4) 直径与共轭直径 (763 766)
- (5) 渐近线 (767 769)
- 3. 共焦点的有心锥线系 (770 772)
- 4. 以坐标轴为渐近线的等轴双曲线 (773 776)
- 5. 图象与区域 (777 782)
- 6. 平移、旋转、对称变换 (783 786)
- 7. 最大值、最小值 (787 791)
- 8. 其它 (792 797)

9. 证明题

- (1) 有关角或线段之间的关系 (798811)
- (2) 平行、垂直 (812 819)
- (3) 定值问题 (820 827)
- (4) 相切关系 (828 830)
- (5) 四点共圆 (831 835)
- (6) 其它 (836 844)

10. 轨迹题 (845—872)

第七章 抛物线

- 1. 抛物线的方程 (873—884)
- 2. 直线与抛物线的位置关系
 - (1) 弦与割线 (885 889)
 - (2) 切线与法线 (890 901)
 - (3) 切点弦、极与极线 (902 905)
 - (4) 直径 (906 908)
- 3. 共焦点的抛物线系 (909 911)
- 4. 图象与区域 (912 917)
- 5. 平移、旋转、对称变换 (918 927)
- 6. 最大值、最小值 (928 939)
- 7. 其它 (940 961)

8. 证明题

- (1) 有关角或线段之间的关系 (962 975)
- (2) 平行、垂直 (976 982)
- (3) 定值问题 (983 987)
- (4) 相切关系 (988 991)
- (5) 四点共圆 (992 993)
- (6) 其它 (994 1009)

9. 轨迹题 (1010 1048)

第八章 一般二次曲线

- 1. 一般二次曲线方程及其化简 (1049—1060)
- 2. 直线与一般二次曲线的关系
 - (1) 弦与割线 (1061 1064)
 - (2) 切线与法线 (1065 1071)
 - (3) 切点弦、极与极线 (1072 1076)
 - (4) 直径与共轭直径 (1077 1080)
 - (5) 渐近线 (1081 1083)
- 3. 二次曲线系 (1084 1098)
- 4. 图象、区域与作图 (1099 1108)
- 5. 最大值 最小值 (1109 1111)
- 6. 证明题

(1) 有关线段或角之间的关系 (1112 1117)

(2) 定值问题 (1118 1126)

(3) 其它 (1127 - 1137)

7. 轨迹题 (1138 1159)

第九章 高次曲线、超越曲线

1. 高次曲线 (1160 - 1170)

2. 超越曲线 (1171 1181)

3. 螺线 (1182 1189)

4. 复平面上点的轨迹 (1190 1195)

5. 最大值、最小值 (1196—1198)

6. 其它 (1199 1205)

题目分类索引

附录

解析几何简史

汉英对照解析几何名词

《数学题解辞典(平面解析几何)》

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:www.tushu000.com