

<<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

出版时间：上海辞书出版社

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>

<<数学题解辞典(平面解析几何)>>

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) 点的坐标 (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)

<<数学题解辞典(平面解析几何)>>

- (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

<<数学题解辞典(平面解析几何)>>

- 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)

<<数学题解辞典(平面解析几何)>>

- (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

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>