第一图书网, tushu007.com

<<初级方程式论>>

图书基本信息

书名：<<初级方程式论>>

13位ISBN编号：9787560332185

10位ISBN编号：7560332188

出版时间：2011-3

出版时间：大连理工大学出版社

作者：迪克森

页数：176

译者：黄新铎

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书共包括10章115节：第一章复数；第二章关于方程式根之基础定理；第三章用尺规作图法；第四章三次及四次方程式之解法，该方程式等之判别式；第五章一方程式之图形；第六章圈定实方程式之实根；第七章数目方程式之解法；第八章行列式，一次方程组；第九章对称函数；第十章消元法，消元所得式及判别式。
书后配备了附录、答案及索引。

本书适合于高等院校师生及相关专业研究人员、数学奥林匹克竞赛选手和教练员以及数学爱好者。

第一图书网, tushu007.com

<<初级方程式论>>

书籍目录

第一章 复数
1. 平方根
2. 复数
3. 一之立方根
4. 复数之几何图示法
5. 复数之积
6. 复数之商
7. 棣莫佛定理
8. 立方根
9. n次方根
10. 一之方根
11. 一之原n次方根
第二章 关于方程式根之基础定理
12. 二次方程式
13. 有理整函数，多项式
14. 余数定理
15. 综合除法
16. 多项式之因子式
17. 重根
18. 恒等多项式
19. 代数之基本定理
20. 根与系数间之关系
21. 虚根成对
22. 实根之上限
23. 根之他—上限
24. 整根
25. 牛顿求整根方法
26. 求整根之另一种方法
27. 有理根
第三章 用尺规作图法
28. 不可能之作图
29. 二次方程式之图解法
30. 可作图之解析的准则
31. 三次方程式之含可作图之根者
32. 角之三等分
33. 正9边形，倍立方
34. 正7边形
35. 正7边形与一之根
36. 倒根方程式
37. 正9边形与一之方根
38. 一之根之周期
39. 正17边形
40. 正17边形之做法
41. 正n边形
第四章 三次及四次方程式之解法；该方程式等之判别式

42. 化简的三次方程式
43. 化简的三次方程式之代数解法
44. 判别式
45. 三次方程式之实根之个数
46. 不可化的情款
47. 三次方程式其△>0者之三角解法
48. 四次方程式之费拉里解法
49. 先决的三次方程式之根
50. 判别式
51. 四次方程式之笛卡儿解法
52. 笛卡儿解法之对称形式
第五章 一方程式之图形
53. 方程式论内图形之用途
54. 描线时之注意
55. 弯点
56. 导函数
57. 水平的切线
58. 重根
59. 常点的及曲点的切线
60. 实三次方程式之实根
61. 多项式连续之定义
62. 任一具有实系数之多项式f(x)在x=a为连续，至a则为任何实常数
63. 有根在a与6之间设f(a)与f(b)有相反符号
64. 多项式之符号
65. 洛尔定理
第六章 圈定实方程式之实根
66. 圈定实根之方法及目的
67. 笛卡儿符号定则
68. 斯图姆方法
69. 斯图姆定理
70. 斯图姆函数之化简法
71. 四次方程式之斯图姆函数
72. 斯图姆定理于有重根之情款
73. 布丹定理
第七章 数目方程式之解法
74. 霍纳方法
75. 牛顿方法
76. 牛顿方法之图形的讨论
77. 按牛顿方法根之综合计算法
78. 牛顿方法对于非多项式的函数之应用
79. 虚根
第八章 行列式；一次方程组
80. 以二次行列式解两一次方程式之方法
81. 以三次行列式解三个一次方程式之解法
82. 三次行列式其项之符号
83. 对换次数之永为偶数或永为奇数
84. n次行列式之定义

85. 行与列之对换
86. 两列之对换
87. 两行之对换
88. 两行或两列相同
89. 子式
90. 依一行或一列之展开式
91. 因子之移出
92. 行列式之和
93. 列或行之加法
94. n个含n未知数而D≠0之一次方程组
95. 行列式之秩
96. n个含n未知数而D=0之一次方程组
97. 齐一次方程式
98. m个有n未知数之一次方程式之组
99. 补子式
100. 拉普拉斯依列展列式
101. 拉普拉斯依行展列式
102. 行列式之积
第九章 对称函数
103. 西格马函数，初等对称函数
104. 对称函数之基本定理
105. 有理函数之除对一根外对于其余所有根皆对称者
106. 根的同次幂数之和
107. 以系数表出Sk之华林公式
108. ∑函数之以函数Sk表出者
109. 对称函数之计算
第十章 消元法，消元所得式及判别式
110. 消元法
111. 二含x多项式之消元所得式
112. 西尔维斯特分离消元法
113. 裴蜀消元法
114. 消元法之一般的定理
115. 判别式
附录 代数之基本定理
答案
索引
编辑手记

编辑推荐

《初级方程式论》对于各项初等论题予以明白之指示。
例如，一学几何之聪颖生徒其会习平分一角之法者，必将问以凡角是否皆可以尺及规三等分之，如其不能则何为而不能。
其于知做3，4，5，6，8及10边之正边形后则必以7及9边之正边形之阙如为问。
使教师知悉此项事实且知此类问题之简单讨论，如第三章所述者，自可从容处之矣。
至关于代数问题其他诸章会予以所需要之指示。
特别如第五章所述圆形理论其科学的及实用的态度则非在代数及解析几何内所可能者也。

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