

<<尘封的经典（第2卷）>>

图书基本信息

书名：<<尘封的经典（第2卷）>>

13位ISBN编号：9787560336190

10位ISBN编号：7560336191

出版时间：2012-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：迪克森

页数：292

字数：210000

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>

<<尘封的经典 (第2卷)>>

内容概要

迪克森编著的《尘封的经典--初等数学经典文献选读(第2卷)》包含“复数”“方程根的初等理论”“尺规作图”“三次和四次方程的解法及判别式”等共十章内容,《尘封的经典--初等数学经典文献选读(第2卷)》适用于专业学生使用,也可作为数学爱好者的读。

<<尘封的经典（第2卷）>>

作者简介

作者：（美国）迪克森

<<尘封的经典 ( 第2卷 ) >>

书籍目录

第一章 复数

第二章 方程根的初等理论

第三章 尺规作图

第四章 三次和四次方程的解法及其判别式

第五章 方程的图

第六章 实方程的实根分离

第七章 数字方程的解法

第八章 行列式和线性方程组

第九章 对称函数

第十章 消元、结式及判别式

附录代数基本定理

答案

编辑手记

## 章节摘录

版权页：插图：1. If  $q \neq 0, L=0$ , then  $f^3=3rP$  is not zero (there being no multiple root) and its sign is immaterial in determining the number of real roots. Prove that there are just two real roots if  $q < 0$ . By (10),  $q$  has the same sign as  $r$ . 2. If  $r \neq 0, q=0$ , obtain  $f^3$  by substituting  $z = -4s / (3r)$  in  $f_1$ . Show that we may take  $f^3 = r = 256s^3$ , check by solving  $z^4 + s = 0$ . 3. If  $r \neq 0, q=r=0$ , prove that there are just two real roots if  $L < 0$ . Since  $L = 256s^3$ , check by solving  $z^4 + s = 0$ . 4. If  $r \neq 0, qL=0$ , there are just two real roots if  $L < 0$ . Combine the results in Exs. 1—3.] 5. Apply the theorem to Exs. 2, 4, 6 of § 70. 6. Isolate the real roots of Exs. 3, 4, 5 of § 48. 7. Sturm's Theorem for the Case of Multiple Roots. We might remove the multiple roots by dividing  $f(x)$  by  $f_n(x)$ , the greatest Common divisor of  $f(x)$  and  $f_1=f(x)$ ; but this would involve considerable work, besides wasting the valuable information in hand. As before, we suppose  $f(a)$  and  $f(b)$  different from zero. We have equations (1) in which  $f_n$  is now not a constant.

<<尘封的经典（第2卷）>>

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>