

<<尘封的经典 (第1卷)>>

图书基本信息

书名：<<尘封的经典 (第1卷)>>

13位ISBN编号：9787560336183

10位ISBN编号：7560336183

出版时间：2012-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：刘培杰数学工作室 编

页数：387

字数：271000

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1卷）>>

内容概要

《欧美初等数学经典系列（第1辑）·尘封的经典：初等数学经典文献选读（第1卷）》搜集初等数学的经典文献，包括“拉格雷旧成果的新运用”“平面对成群的识别与标记”“匈牙利的数学发展”“Bonnesen等周不等式”“准割圆多项式”“ n 次幂差分的欧拉公式”“算数级数”“三角不等式”“调和级数的一些收敛子级数”等在内，编辑成书，便于读者进行学习和查阅，《欧美初等数学经典系列（第1辑）·尘封的经典：初等数学经典文献选读（第1卷）》适用于学生学习同时也可作为数学爱好者的兴趣读物。

<<尘封的经典 (第1卷)>>

书籍目录

拉格雷老成果的新运用
 平面对称群的识别与标记
 关于三角形几何学
 匈牙利的数学发展
 Bonnesen型等周不等式
 准割圆多项式
 奇特的幂次和
 n次幂差分的欧拉公式
 算术级数
 同余 $ar+s \pmod{m}$
 三角不等式
 调和级数的一些收敛子级数
 单连通平面域的剖分
 图的剖分与缠结
 再论柯匿泛函方程
 $m(m-1)$
 魏尔斯特拉斯不等式的统一处理
 包含有理点的圆的特性
 近似或等同练习
 整数边三角形
 完全四边形
 契尔恩豪森转换在初等方程论中的两个运用
 $ax^3+by^3=az^3+bt^3$ 的整数解
 $xy=y^2, x>0, y>0, x \neq y$ 的解法及图示
 一类互反方程的实数根
 一个丢番图方程的注解
 论戴德金切线
 方程 $(x+1)^y = (x+1)^y$ 的解法
 三次方程的解法
 三等分
 代数图
 一个代数方程的根的新界限
 某行列式的扩展
 卡特兰数的初步估值
 编辑手记

章节摘录

版权页：插图： All of these results were for convex curves only, and the extension to non-convex curves required essentially new methods. The first results are due to Erhard Schmidt in 1939. Using analytic rather than geometric methods, he derives several Bonnesen-type inequalities for plane domains bounded by an arbitrary rectifiable Jordan curve ([68, p. 690-694]). He does not, however, obtain the inequalities of Theorems 1 and 2 above. The first method to succeed here was integral geometry. The book of Blaschke (p. 26) gives a proof of (11) and (16) for convex curves, due to Santaló. Also using integral geometry, Hadwiger in 1941 [41] obtained results equivalent to inequalities (15) and (20) for arbitrary rectifiable Jordan curves. He does not appear to notice the connections with Bonnesen inequalities, however, until a later paper [42], where he derives the inequalities (12), (13), (17), (18), (22) and (23), but only for convex domains. In the meanwhile, in the same volume of the journal that contains the first of Hadwiger's papers, there appeared a fundamental paper of Fiala. In it Fiala develops another method for proving Bonnesen inequalities for non-convex curves. That is the method of interior parallels, and, except for the proof of Theorem 3 above, it is the method used here. Fiala's principal focus is on obtaining isoperimetric inequalities on curved surfaces (see Section B below), but his paper applies in particular to the plane and is the first to give explicitly (on p. 336) (11) and (14) for non-convex curves. His proof is for analytic Jordan curves. One could then obtain the result for more general curves by approximation.

<<尘封的经典 (第1卷)>>

编辑推荐

《尘封的经典:初等数学经典文献选读(第1卷)》适用于学生学习同时也可作为数学爱好者的兴趣读物

<<尘封的经典（第1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>