

<<平方和>>

图书基本信息

书名：<<平方和>>

13位ISBN编号：9787560332192

10位ISBN编号：7560332196

出版时间：2011-3

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：冯克勤

页数：99

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>

## <<平方和>>

### 内容概要

本书共分四章及附录：第一章整数平方和——能表示吗？

第二章再谈整数平方和——有多少种表示法？

第三章-1是平方和吗？

第四章多项式平方和。

《平方和》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。

## <<平方和>>

### 作者简介

冯克勤

1941年生，1968年研究生毕业于中国科学技术大学数学系；1973年至2000年在中国科学技术大学数学系和研究生院任教，2000年后到清华大学数学系工作。

主要从事代数数论和代数编码理论研究，出版了《分圆函数域》、《代数数论简史》等专著，《整数与多项式》、《交换代数基础》、《代数数论》、《代数与通信》等大学生和研究生教材；主编的《走向数学》丛书曾获中国图书奖。

## &lt;&lt;平方和&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 整数平方和——能表示吗？

- 1.1 二平方和——高斯定理
- 1.2 四平方和——兼谈域和四元数体
- 1.3 二元二次型
- 1.4 三平方和

## 第二章 再谈整数平方和——有多少种表示法？

- 2.1  $r_2(n)$ ,  $q_0$ ,  $q_1$ ,  $q_2$ 和 $q_3$
  - 2.2 雅可比恒等式
  - 2.3  $r_2(n)$ 计算公式
  - 2.4  $r_4(n)$ 计算公式
  - 2.5 再证 $r_2(n)$ 公式——兼谈高斯整数环
- 幕间休息——漫谈代数数论

第三章  $-1$ 是平方和吗？

- 3.1  $-1$ 就是一切
- 3.2 全正元素是平方和
- 3.3  $-1$ 是几个数的平方和——虚二次域情形
- 3.4  $s(F)=2n$ (费斯特定理)

## 第四章 多项式平方和

- 4.1 历史的回顾
- 4.2 多项式平方和——肯定性和否定性结果
- 4.3 构作 $s(F)=2k$ 的域
- 4.4 进一步的结果和未解决的问题

## 附录 一点初等数论

## 编辑手记

<<平方和>>

章节摘录

版权页：插图：

<<平方和>>

编辑推荐

《平方和》为数论经典著作系列之一。

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>