

<<P进数,P进分析和 函数>>

图书基本信息

书名：<<P进数,P进分析和 函数>>

13位ISBN编号：9787510004537

10位ISBN编号：7510004535

出版时间：2009-6

出版时间：世界图书出版公司

作者：科比利兹

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>

<<P进数,P进分析和 函数>>

内容概要

在数论，表示理论等许多现代数学研究领域， p 进分析占据着非常重要的地位。

本书是 p 进分析的入门教材。

主要分两部分内容，首先论述 p 进分析理论的基本思想，其次介绍 p 进理论的两个重要应用，即在黎曼函数值为负整数时的 p 进内插和在一个有限域内方程组的函数有理性的证明。

可供数学系数论专业的研究生和研究人员参考。

<<P进数,P进分析和 函数>>

书籍目录

Chapter p-adic numbers 1. Basic concepts 2. Metrics on the rational numbers Exercises 3. Review of building up the complex numbers 4. The field of p-adic numbers 5. Arithmetic in \mathbb{Q}_p Exercises Chapter p-adic interpolation of the Riemann zeta-function 1. A formula for $\zeta_p(2k)$ 2. p-adic interpolation of the function $f(s) = \sum a_n n^{-s}$ Exercises 3. p-adic distributions Exercises 4. Bernoulli distributions 5. Measures and integration Exercises 6. The p-adic zeta-function as a Mellin-Mazur transform 7. A brief survey (no proofs) Exercises Chapter Building up 1. Finite fields Exercises 2. Extension of norms Exercises 3. The algebraic closure of \mathbb{Q}_p 4. Exercises Chapter p-adic power series 1. Elementary functions Exercises 2. The logarithm, gamma and Artin-Hasse exponential functions Exercises 3. Newton polygons for polynomials 4. Newton polygons for power series Exercises Chapter Rationality of the zeta-function of a set of equations over a finite field 1. Hypersurfaces and their zeta-functions Exercises 2. Characters and their lifting 3. A linear map on the vector space of power series 4. p-adic analytic expression for the zeta-function Exercises 5. The end of the proof Bibliography Answers and Hints for the Exercises Index

<<P进数,P进分析和 函数>>

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>