

抽象代数的问题和反例



[抽象代数的问题和反例_下载链接1](#)

著者:黎永锦 著

[抽象代数的问题和反例_下载链接1](#)

标签

评论

不错1234567890

、基本解。
10, 正交函数系、Pythagoras定理、Fourier级数与Fourier系数、Fourier级数的极限性质、完备正交系、三角级数、三角级数的平均收敛性与逐点收敛、Riemann引理、推广的Fourier引理、局部化原理、Fejer定理、Weierstrass第近定理、三角函数系的完备性、Parseval等式、等周不等式。
11, Fourier变换、Fourier积分、Fourier积分的点状收敛定理、速降函数空间、Fourier变换的运算性质、反演公式、Parseval等式、Fourier变换与卷积、Fourier变换在数学物理方程中的应用、Poisson求和公式。
12, 渐进展开、渐进幂级数、Laplace积分、Laplace积分的局部化原理、Watson引理、Laplace积分的渐进展开、稳定相位法。 数学分析(A)-4
1, $\mathbb{R}^n$ 中的Jordan测度、多重Riemann积分、Riemann可积性、Lebesgue定理、上积分与下积分、Darboux可积性定理、容许集、集合上的Riemann积分、多重Riemann积分的可加性、多重Riemann积分的估计。
2, Fubini定理、重积分的变量替换、变量替换公式、Sard引理。
3, 广义多重Riemann积分、广义重积分收敛性的控制判别法、广义重积分的变量替换公式。
4, 流形的定义、带边与无边流形、光滑流形、光滑映射、可定向与不可定向流形、曲面边界的定向的协调性、第二可数公理、单位分解。
5, 切向量、切空间、余切空间、切丛与余切丛、子流形、浸入与嵌入、大范围的隐函数定理。
6, $\mathbb{R}^n$ 中曲面的面积、向量场、李括号、Frobenius定理、张量场、流形上的微分形式与外微分形式、李导数。
7, 微分形式的积分的物理起源、流形上的微分形式的积分、分布在曲面上的质量、体积形式。
8, 第一型曲面与曲线积分、第二型曲面与曲线积分、Green公式、Gauss-Ostrogradsky公式、一般的Stokes公式、Riemann流形、Riemann流形上的Stokes公式、李群上的积分。
9, 梯度、散度、旋度、Hamilton算子、Laplace算子、正交曲线坐标下的梯度和散度及旋度、向量分析的基本公式。
10, 有势场、保守场、同伦、管量场、恰当形式、Poincare引理、无旋场、势函数。
11, Poincare定理、de Rham上同调、de Rham定理。
12, 热传导方程的推导、连续性方程的推导、连续介质力学基本方程的推导、波动方程的推导。 代数学-1
1, 代数学简史、线性方程组、高斯消去法、低阶行列式、集合与映射、二元关系、等价关系、商映射、偏序集。
2, 数学归纳法、置换、置换的循环结构、置换的符号、斜对称函数、数论的基本概念、算术基本定理。
3, 向量与纯量、线性组合、线性相关与线性无关、基与维数、矩阵的秩、线性方程组的可解性准则、线性映射、线性变换、线性函数、矩阵的运算、逆矩阵、矩阵的等价类、线性方程组的解

还没好好看，后头再慢慢看看。

挺贵的，不知道值不值

[抽象代数的问题和反例_下载链接1](#)

书评

[抽象代数的问题和反例_下载链接1](#)